Пр 200

ПРОДОЛЖЕНІЕ ТРУДОВЪ ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,

къ поощренію въ Россіи

ЗЕМЛЕДѢЛІЯ

и

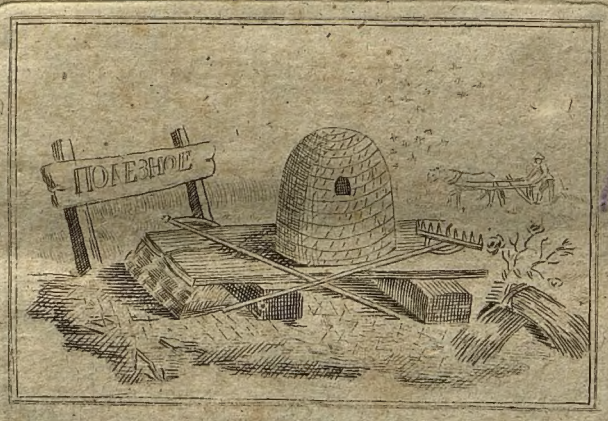
ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА.

882

Часть VII. (ч. 37)

Второе изданіе

2315



С.-Х. НАУК ИМ. Б. ФУНД. ПОЛИТЕХ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ

Въ Типографіи Императорскаго Воспитательнаго Дома 1820 года.

1ое изд. было в 1787

ПРЕДУВѢДОМЛЕНІЕ.

ИМПЕРАТОРСКОЕ Вольное Экономическое Общество, не имѣя болѣе изъ числа напечатанныхъ въ 1787 году экземпляровъ VII Части Продолженія Трудовъ сего Сословія въ наличности ни одного экземпляра, нужнымъ признало, для сохраненія всегда въ полномъ числѣ изданныхъ отъ него Частей своихъ Трудовъ, напечатать сію Часть вторымъ изданіемъ, оставляя всѣ помѣщенные въ оной статьи и самой слогъ безъ всякой перемѣны.

Господа Члены, при которыхъ сія Часть издана въ 1787 году.

Президентъ:

Его Сіятельство Дѣйствительный Тайный Совѣтникъ, Вице-Канцлеръ, Сенаторъ и разныхъ орденовъ Кавалеръ, Графъ Иванъ Андреевичь Остерманъ.

Секретари:

Г. Статскій Совѣтникъ и ордена Св. Владиміра 3 степени Кавалеръ, Иванъ Захарьевичь Кельхенъ.

Г. Канцеляріи Совѣтникъ и ордена Св. Владиміра 4 степени Кавалеръ, Иванъ Андрѣевичь Вейдемейеръ

ВСЕСОЮЗН. АКАД. С.-Х. НАУК ИМ. В. И. ЛЕНИНА
ФУНД. БИБЛИОТЕКА

Комитетные Члены:

Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ и ордена Св. Владимира 3 степени Кавалеръ Антонъ Володимировичь Енгельгардъ.

Г. Коллежскій Совѣтникъ Францъ Лудвигъ Канкринъ.

Г. Надворный Совѣтникъ Станиславъ Эли.

Вмѣсто Надворнаго Совѣтника Германа, находящагося въ отсудствіи, Г. Ебергардъ Іоганнъ Шретеръ.

По изданіи шестыя части Продолженія Трудовъ Общества вновь приняпые Члены

въ 1786 году:

Г. Артиллеріи Полковникъ Мартинъ Филипповичь Буцковской.

Г. Іоганъ Георгъ Гартманнъ Герцогской Виртембергской Камерной Совѣтникъ.

Г. Артиллеріи Подполковникъ Христофоръ Леонтьевичь Ейлеръ.

Г. Іоганъ Христіанъ Фабриціусъ Профессоръ Экономіи и Камеральной науки, *въ Килѣ.*

Г. . . . . Миллеръ *въ Стаблитѣ,* что въ Курляндіи.

Г. Аптекарь Тобіасъ Ловицъ.

Г. Коллежской Ассесоръ Иванъ Осиповичь Вейтбрехтъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ

Седьмыя части

Продолженія Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества.

Стран.

I. О новомъ способѣ перечищенія поваренной соли для безвреднаго оной употребленія. - - 1

II. Опыты надъ попорченнымъ виномъ и способъ узнавать, когда оно смѣшано съ добрымъ. 14

III. Объ отдѣленіи костеря отъ пшеницы и ржи сѣмянной, и о предохраненіи пшеницы отъ головни. - - - - - - - - 37

IV. Отвѣтъ на заданный Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ вопросъ: Какой кормъ, какъ лѣтомъ такъ и зимою, и какой присмотръ и ходьба въ нашихъ сѣверныхъ странахъ могутъ наиболѣе способствовать вообще нашимъ коровамъ, дабы онѣ противъ обыкновеннаго больше и жирнѣе молоко доили? удостоенный акцессита 46

V. Рѣчь говоренная Оберъ-Гиттенферваль шеромъ Иваномъ Михайловичемъ Ренофанцомъ въ собраніи Экономическаго Общества. - - - - - 143

Объявленіе. - - - - - 148

I.

О новомъ способѣ перечищенія поваренной соли для безвреднаго оной употребленія.

Изъ нужныхъ приправъ, какія натура паче, а не роскошь для пищи опредѣлила человѣку, суть весьма немногія, и не имѣютъ притомъ особливаго ѣдкаго вкуса. Таковыя суть всѣ растѣнія, извѣстныя по умѣренной своей остротѣ; какъ то: рѣдька, хрѣнъ, горчица, также уксусъ, сахаръ и соль. Изо всѣхъ сихъ ни что ни вошло въ толь общее употребленіе, въ разсужденіи своего дѣйствія, пособствующаго варенію пищи въ желудкѣ, и ни одно притомъ столь не смѣшано съ инородными частицами, какъ соль. Будучи найдена въ нѣдрахъ земли

и въ разномѣстныхъ водахъ въ грубомъ своемъ состояніи соль требуетъ особливаго искуства для ея приведенія въ безвредное употребленіе въ теченіи человѣческой жизни. Натура, акибы играя трудолюбіемъ смертнаго, замѣшавъ самыя нужныя вещи съ ненужными, а индѣ и съ вредными существами, изысканіе способовъ къ полезному употребленію оныхъ предоставила трудолюбію и разсудку человѣческому. Изысканіе наше въ познаніе природы и свойства соли шѣмъ болѣе входить должно, чемъ болѣе мы представляемъ великую и всеобщую оной пользу, въ разсужденіи какъ ея дѣйствія, предохраняющаго отъ гнилости, такъ и нужнаго побужденія желудка къ варенію пищи. Соль служитъ не только приправою въ кушаньѣ; составляетъ еще и нужнѣйшую онаго часть къ подкрѣпленію здоровья. Другія животныя, не будучи побуждаемы развратностію вкуса, но управляемы по натуральнымъ потребностямъ и нуждамъ, спремятся равно къ умѣ-

ренному сего здороваго вещества употребленію. Что мнѣ случилось нерѣдко примѣтить въ южныхъ отечества нашего краяхъ, гдѣ множество находится солончаковъ (мѣста солью обилующія), коихъ поверхность обыкновенно обнажена по причинѣ многочисленнаго къ нимъ, по жадности къ соли, стекающагося скота. Въ тѣхъ же самыхъ странахъ весьма благоразумно дѣлаютъ, смѣшивая бузунъ съ овсомъ, который даютъ лошадямъ.

Поелику минералъ сей есть нужнѣйшая вещь въ свѣтѣ, то благодѣтельная натура произвела оный въ довольномъ количествѣ. Солью изобилуетъ вся Европа; но нигдѣ больше оной не находится какъ въ Россіи. Разсудивъ всеобщее употребленіе сей необходимо нужной вещи въ жизни, мы должны взирать на изобиліе ея въ Россіи какъ на нѣкое великое Божіе благословеніе. По безмѣрному и всегдашнему расходу мы можемъ представить себѣ, сколь великое множество подданныхъ въ южныхъ токмо предѣлахъ

Россіи, не упоминая о другихъ, живутъ прибылью, вываривая, перевозя съ мѣста на мѣсто, и продавая сіе важное произведеніе. Умноженіе сего дѣйствительнаго въ Россіи богатства отъ часу умножается, а особливо приобрѣтеніемъ Таврической области, подъ счасливымъ владѣніемъ Великія Обладательницы ЕКАТЕРИНЫ II. къ изобилію и благосостоянію подданныхъ.

Россія издавна уже прославившаяся самыми нужнѣйшими произведеніями довольствующими большую часть Европы своимъ изобиліемъ, много бы прибавить могла къ своему богатству отпускомъ перечищенной соли; поелику таковой чистой и безпримѣсной соли, которая состоитъ единственно изъ ископаемой щелочной соли и морской кислоты, природа въ нѣдрахъ своихъ никогда не производитъ. Гишпанская и Португальская соль хотя и почитается лучшею, но и сіе зависитъ больше отъ способовъ доставленія оной, нежели отъ количества инородныхъ частей, съ коими

оная замѣшена. Изъ предъидущаго явствуетъ, что, не взирая на столь необъемлемое изобиліе соли въ Россіи, нѣтъ ни одной по своей природѣ годной особливо въ домоводствѣ для прочнаго соленія мясъ, рыбъ и масла; ибо всѣ сіи запасы, будучи посолены обыкновенною поваренною солью, удобно въ короткое время портятся: мясо помленѣвъ гніетъ, рыбы отъ гнили распадаются, а масло горкнетъ; и наконецъ дѣлаются къ употребленію негодными. Слѣдовательно, чтобы въ употребленіе ввесть чищеніе соли, требуетъ какъ государственная прибыль, такъ польза и сохраненіе здоровья жителей. Болѣзнь наиопаснѣйшая для мореходцовъ, и припомъ чаще всѣхъ приключающаяся есть цынга, которую, по новѣйшимъ наблюденіямъ славнаго Ирландскаго врача Г. Макбрайда, слѣдуетъ причислить къ гніючимъ болѣзнямъ. Изслѣдываніе главныхъ оной причинъ, отъ коихъ раждается поврежденіе и гниль въ тѣлесныхъ сокахъ, оставлено, по моему мнѣнію, или по край-

ней мѣрѣ не приняшо въ уваженіе въ шакомъ мнѣніи, въ какомъ предпріемлю я оное предложить, и подашь чрезъ то поводъ къ опвращенію гибельной мореходцамъ цынготной болѣзни. Мнѣ кажется, главныя причины сей болѣзни суть недосшашокъ зелій и плодовъ на кораблѣ, а притомъ почши всегдашнее употребленіе заплеснѣвѣлыхъ сухарей, шакже и мяса посоленнаго неочищенною солью. Изъ примѣчанія сдѣланныхъ по долговременнымъ опышамъ искуснѣйшаго во врачебной наукѣ Г. Прингеля, одолжившаго много свѣшъ оными, имѣющими великое вшеченіе къ основашельному знанію какъ врачебной науки, шакъ и земледѣлія, шеперь намъ извѣсшно, что никакое существо въ нашурѣ не ускоряешъ и не производишъ въ шоль скорое время гнилосши въ шѣлахъ, расположенныхъ къ тому какъ извесшковыя земли, какъ шо: мѣлъ, мергель, мыловка или магнезія. Всѣ сіи вещесшва находятся въ большемъ или меньшемъ количесшвѣ въ перечищенной повареннои соли

смотря по разности свойства земли того мѣста, отнуда она получается. Мучительнѣйшая изъ всѣхъ болѣзней, удручающихъ родъ человѣческій, одна есть каменная болѣзнь, упорствующая противъ всѣхъ стараній искуснѣйшихъ врачей. Долговременное размышленіе о рожденіи камня и каменныхъ частицъ въ почкахъ и мочевомъ пузырѣ, также и въ другихъ, тѣла человѣческаго, полостяхъ; падаетъ мнѣ причину думать съ вѣроятностію, что и сія, кромѣ другихъ причинъ, происходитъ нестолько отъ употребленія молодаго вина, какъ отъ нечистыхъ известковыхъ водъ и соли известковою же землею пресыщенной. Мнѣ неоднократно видѣть случалось какъ въ отечествѣ, такъ и въ Англіи таковыхъ больныхъ страждущихъ сею болѣзнію, коимъ употребленіе вина совсѣмъ незнакомо. Почти невѣроятно, что человѣкъ, которой долженъ попеченіе имѣть паче всего о соблюденіи жизни и здоровья, меньше всего имѣетъ радѣнія объ оному. Химія еще болѣе

бы заставила обратить вниманіе наше къ себѣ; если бы хотя малѣйшую часть времени, которое тратится на перечистку минераловъ, употреблено было на перечищеніе самонужнѣйшаго произведенія, каково есть соль. Когда съ приумноженіемъ просвѣщенія въ Россіи началъ возвышаться и вкусъ къ предметамъ полезнымъ, то многіе, разумѣющіе цѣну здоровья, имѣя отвращеніе отъ непріятной горечи, чувствуемой отъ поваренной соли, и притомъ не терпя и того, что столовая обыкновенная соль, при перемѣнѣ влажной погоды сырѣетъ, (что неложнымъ есть знакомъ нечистоты оной, по причинѣ находящейся въ соли мыловки или магнезіи соединенной съ купоросною кислотою) издавна думали поправить въ ней сіи несовершенства. Почему и введено уже въ нѣкоторыхъ мѣстахъ во употребленіе перечищеніе соли посредствомъ распусканія оной въ водѣ, и чрезъ процѣживаніе и выпариваніе на умѣренномъ огнѣ до надлежащей сухости.

Однако сей способъ есть весьма недостаточенъ; ибо такимъ образомъ очищается одна только грубая земля и соръ примѣшный даже простыми глазами, и таковая соль дѣлается только бѣлѣе, но не чище обыкновенной соли, будучи по прежнему соединена съ известною землею и мыловкою, внѣдряющими гниль во всѣ тѣла какъ живопныхъ такъ и прозябаемыхъ. Ученый свѣтъ давно уже старался изобрѣсти удобное и притомъ недорогое средство для перечищенія соли.

Г. Арлъ Донданалдъ въ прошломъ году показалъ таковой способъ, которой состоитъ въ слѣдующихъ его словахъ(*):„ Взять со„судъ конической фигуры съ нароч„но для того во днѣ сдѣланнымъ „малымъ отверстіемъ и поставивъ „оной при огнѣ такъ, чтобъ могъ „нагрѣваться равно со всѣхъ сто„ронъ, наполнить оной произволь-

(*) Thoughts on the manufacture and trade of salt, on the Herring fisheries, and on the Coal-trade of Great Britain pag. 18 by the Earl of Dundonald. 1784. Edimburgh.

„нымъ количествомъ поваренной
„соли, изъ котораго взять 20ю долю,
„развесть въ надлежащей пропорціи
„воды (*), дать вскипѣть въ кас-
„рулѣ, послѣ симъ растворомъ, пока
„онъ еще горячъ, поливать соль
„положенную въ коническомъ сосу-
„дѣ. Горячій и пресыщенный доволь-
„нымъ количествомъ соли тузлукъ
„или соляной растворъ, поелику
„не можетъ болѣе разводить про-
„стой соли въ сосудѣ, проходя
„сквозь все оное въ вышеобъявлен-
„номъ сосудѣ количество оной,
„уноситъ съ собою марганецъ от-
„дѣливъ отъ соли, также марга-
„нецъ соединявшійся съ купоросною
„кислотою; всѣ сіи инородныя и отъ
„простой соли, отличающіяся соли
„протекутъ сквозь помянутое от-
„верстіе на днѣ сосуда; потомъ
„когда вся сія жидкость изсяк-
„нетъ, изъ коническаго сосуда, взять
„опять 20ю долю изъ соли содержа-

(*) Въ фунтѣ чистой воды распускается обыкновенно поваренной соли 4 унца и 60 драхмъ.

„щейся въ сосудѣ, развесть въ пре-
„жденомянутой пропорціи воды, и
„поступать какъ прежде, взливая
„горячій соляной растворъ, и по-
„вторять такимъ образомъ, бравъ
„2ою долю изъ соли содержащейся
„въ сосудѣ, покуда все количество
„въ сосудѣ будетъ доведено до над-
„лежащей чистоты. Напр. пять
„разъ обмытая соль, показаннымъ
„образомъ, довольно будетъ соот-
„вѣтствовать намѣренію.

Любопытство мое заставило меня слѣдовать съ поспѣшностію сему способу дѣлая опытъ надъ Елтонскою солью: шесть разъ обмытую уже такимъ образомъ соль разведши въ довольномъ количествѣ воды, далъ я вскипѣть, и процѣдилъ два раза: первое сквозь холстинной мѣшокъ сшитый коническимъ видомъ, а въ другой разъ сквозь пропускную бумагу; наконецъ полученную прозрачную влажность выпаривалъ до надлежащей сухости; но по многимъ опытамъ мною повторяемымъ я нашолъ, что известковая земля по его способу изъ

соли совершенно выведена быть не можетъ; чего ради, дабы совершенно очистить соль отъ известной земли и марганца, прибавлялъ я раствора ископаемой щелочной соли ко всей оной прозрачной соляной жидкости до шѣхъ поръ, пока въ оной никакая уже земляная осадка болѣе дѣлаться не могла; и симъ способомъ довелъ я соль мою до желаемаго чистоты совершенства.

Я увѣренъ, что ежели такимъ образомъ перечищена будетъ соль; то никто жаловаться не можетъ на гнилой запахъ и вкусъ масла, а паче на худой запахъ просольнаго на корабляхъ мяса. Здоровье мореходцевъ заслуживаетъ къ сему предмету особливаго вниманія.

Сверхъ сего таковая соль могла бы служить дѣйствительнѣйшимъ во многихъ случаяхъ лѣкарствомъ; но поелику дѣйствіе простой поваренной соли еще не довольно извѣстно во врачебной наукѣ, то я предоставляя къ дальнѣйшему изслѣдыванію употребленіе перечищенной соли, сообщу одно мое наблюденіе,

въ разсужденіи употребленія оной въ случаѣ неваренія желудка, что я испыталъ собственнымъ моимъ опытомъ. Двѣ чайныя ложечки сей соли принятыя въ стаканѣ чистой холодной воды, за часъ передъ обѣдомъ возбуждаютъ желудокъ, р жаютъ аппетитъ, и производятъ отдѣленіе желудочной жидкости, яко главнаго растворительнаго средства, приливающагося въ желудкѣ для сваренія пищи.

Профессоръ земледѣлія
и Докторъ Медицины
Данила Писчековъ

1785 года
Ноября 25 дня
Въ С. п. б.

II.

Опыты надъ попорченнымъ виномъ и способъ узнавать, когда оно смѣшано съ добрымъ.

Въ то самое время, какъ Королевской Магистратъ обьявилъ мнѣ свое желаніе, изобрѣсти способъ, чрезъ которой можнобъ было распознавать добрыя вины отъ попорченныхъ, конечно я не преминулъ бы со всевозможнымъ раченіемъ предпринять надлежащія испытанія, ежелибъ прежде получилъ такое чистое непопорченное вино, какое къ сему потребно. Получа теперь оное немедлѣнно приступилъ къ самому дѣлу, и не взирая на неудобство холоднаго времени, ниже на упражненія мои, началъ тѣ изслѣдованія, отъ которыхъ могъ я ожидать нѣкоторое обьясненіе столь важнаго предмѣта. Но сколь ни велико было мое желаніе поспѣшествовать высо-

кимъ и единственно къ общему благу клонящимся намѣреніямъ, однако многія и весьма важныя предлежали мнѣ трудности, которыя долженствовалъ я преодолѣть для достиженія желаемой цѣли. Всякъ понять можетъ, что для точности таковымъ изслѣдованій потребны чистѣйшія противудѣйствующія снадобья и крайнее вниманіе чтобъ не обмануться; а особливо, когда надобно узнать и самое малѣйшее количество испорченнаго вина смѣшаннаго съ добрымъ, и представить мои заключенія толь просвѣщенному собранію, каково есть общество составляющее Королевскую Коллегію, пекущуюся о здравіи, учрежденную въ Медіоланѣ высокимъ Австрійскаго безсмертнаго Монарха промысломъ. Я прошу меня извинить, буде опыты мои немногочисленны и совершенны. Сіе извиненіе надѣюсь я получить, когда примется въ разсужденіе, сколь малымъ могу я располагать временемъ, стараясь удовлетворить тѣмъ должностямъ, къ которымъ

обязываютъ меня священническое мое званіе, ученыя общества и многія необходимыя дѣла.

Неоспоримое дѣло, что Физическія истинны не на положеніяхъ основаны, ниже на мысленныхъ и ложныхъ догадкахъ: но на вѣрныхъ, повторенныхъ и премѣнныхъ опытахъ; и такъ, прежде, нежели приступлю къ разсужденію о причинахъ порчи, которой вино подвергнуться можетъ, и о средствѣ, какъ его познавать, когда оно само по себѣ испортилось и когда смѣшано съ добрымъ. Я намѣренъ вопервыхъ представить опыты для того учиненные, а потомъ сличить ихъ произведеніе, дабы вывести изъ нихъ вѣрнѣйшія и надлежащія заключенія.

Опытъ I.

Свойственная тяжесть одной унціи неиспорченнаго вина, присланнаго мнѣ изъ Королевской Коллегіи, простиралася вовлагомѣрѣ (гидрометрѣ) до 95й степени; равное же количество перегнанной воды доходило

до 94й, а тоже количество двоеной водки стояло на 110 степ. 3 мин.

Измѣряя потомъ высоту, до которой могло подняться такоеже неиспорченное вино вѣсомъ въ одну унцію, примѣтилъ я, что оное восходило до 96 степени, и слѣдовательно превосходило только одною степенью высоту неиспорченнаго вина. Конечно разность между двумя винами невелика, однакожъ достойна нѣкотораго уваженія, ежели у купца есть какъ неповрежденное, такъ и испорченное вино одного рода.

Опытъ II.

Я положилъ въ Химической воздушной насосъ опредѣленное количество обоихъ винъ, и потомъ выгнавъ изъ оныхъ посредствомъ теплоты весь содержавшійся въ нихъ воздухъ, разсмотрѣлъ качество ихъ остатка, и нашелъ, что неповрежденное вино по семъ опытѣ имѣло цвѣтъ краснѣе и вкусъ нѣсколько острый, подобный вкусу незрѣлаго винограда, а испорченное вино было

гораздо блѣднѣе, и вкусомъ противно и отвратительно. Выгнанный изъ сихъ винъ воздухъ одинакаго былъ качества и подобенъ обыкновенному воздуху, но количество было не одинакое; ибо количество воздуха выгнаннаго изъ одной унціи неповрежденнаго вина занимало въ *пріемникѣ* (Recipiens) пространство равное занимаемому пятью драхмами и четырьмя гранами перегнанной воды; а выгнанной изъ поврежденнаго вина воздухъ занималъ мѣсто семи драхмъ.

Опытъ III.

Перегнавъ посредствомъ пещаной бани (balneum arenae) на огнѣ, равной почти степени кипящей воды, досталъ я изъ 24хъ унцій добраго вина спиртовую жидкость, изъ которой по вторичной съ надлежащею осторожностію перегонкѣ, получилъ я четыре драхмы и четыре грана чистаго виннаго спирту, вкусомъ и запахомъ подобнаго всякому другому изъ чистаго вина выдвоенному. Потомъ я перегналъ по-

средствомъ тогоже огня такоежъ количество испорченнаго вина, и равномѣрно досталъ спиртовую жидкость, изъ коей выдвоилъ четыре драхмы тридцать гранъ крѣпкаго виннаго спирту, который запахомъ былъ непріятенъ да и вкусъ имѣлъ испорченный и отличный отъ горючаго спирта выдвоеннаго изъ добраго вина.

Опытъ IV.

Сія гонка продолжалась до тѣхъ поръ, пока въ колбѣ осталась токмо жидкость густая подобная сыропу. И такъ оставшаяся отъ добраго вина имѣла цвѣтъ красной густой, была вся одного рода, и безъ черныхъ частицъ или зернышекъ, вкусу нѣсколько остраго, а запаху подобнаго вареному вину. Потомъ осматривалъ я остатокъ испорченнаго вина, и увидѣлъ, что цвѣтъ онаго былъ рыжій и отъ части бурый, вкусъ же нѣсколько ѣдкій и противный, запахъ непряный но какъ будто пригорѣлый (Empyreumaticus), а самое его

существо (что заслуживаетъ вящшее вниманіе) все перемѣшано было черными и многочисленными зернышками, которыхъ въ остаткѣ отъ гонки неиспорченнаго вина, совсѣмъ ненаходилось.

Опытъ V.

Вышепомянутое существо (Оп: IV.) добраго вина по смѣшеніи съ двоеною водкою произвело тинктуру, цвѣтомъ весьма подобную тинктурѣ, произшедшей отъ остатка испорченнаго вина смѣшаннаго съ водою. На противъ того водяная тинктура, полученная мною отъ остатка добраго вина смѣшаннаго съ водкою, была цвѣтомъ темная и подобная тинктурѣ, произведенной чрезъ смѣшеніе остатка испорченнаго вина съ виннымъ спиртомъ. Сверхъ того примѣтилъ я, что вода болѣе дѣйствуетъ надъ остаткомъ испорченнаго вина, а винный спиртъ удобнѣе надъ остаткомъ добраго. Сіе различіе за всегда бываетъ невремѣнно во всѣхъ поврежденныхъ винахъ, ежели случится сличать

остатки одинакаго добраго и повредженнаго вина.

Опытъ VI.

Остатокъ въ колбѣ, послѣ того, какъ уже нельзя было изъ него ничего выгнать, составлялъ въ попорченномъ винѣ вѣсу 23 грана, а въ добромъ только 5 гранъ. Оба же остатки будучи налиты кислотою морской соли произвели разтворъ, въ которомъ, по примѣшеніи поташа сженаго съ бычачьею кровію (alcali flogifticato) осѣла на низъ Берлинская лазорь, изъ чего явствуетъ, что, въ постоянной и земляной части вина находится еще железо.

Опытъ VII.

По сихъ опытахъ приступилъ я къ изслѣдованію произведеній отъ смѣшанія обоихъ винъ, съ разными противодѣйствующими снадобьями, дабы чрезъ то узнать разность находящуюся между оными. И такъ смѣшалъ я двѣ унціи какъ добраго,

такъ и испорченнаго вина съ равнымъ количествомъ купоросной кислоты, отъ чего испорченное вино тотчасъ сдѣлалось съ низу прозрачное и изкрасноблѣдное, а съ верху оказалось мутное и темное. Я взболталъ потомъ сію смѣсь, она стала вся полупрозрачна и изкрасноблѣдная. На другой день сдѣлалась она со всемъ мутная и краснѣе добраго вина. Процѣженная же сія жидкость оставила въ цѣдилкѣ вещество цвѣтомъ хотя красное, но не столь яркое какъ существо добраго вина.

Но доброе вино оказалось мутнымъ и темнокраснымъ, и оставило въ цѣдилкѣ существо цвѣтомъ красное и ярчѣе, а количествомъ больше того, которое произошло отъ испорченнаго вина.

Опытъ VIII.

Съ селитренною кислотою, попорченное вино было съ верху мутно и темнѣе нежели съ купоросною кислотою. Въ цѣдилкѣ осталось ве-

щество мяснаго блѣднаго цвѣта.

А доброе вино по смѣшеніи съ сею кислотою стало со всемъ мутное и цвѣтомъ гуще; осадка же имѣла пурпуровой цвѣтъ.

Опытъ IX.

Съ кислотою обыкновенной морской или поваренной соли, испорченное вино оказалось во всѣмъ подобно тому, которое было смѣшано съ купоросною кислотою, изключая токмо осадку, которая имѣла блѣдной мясной цвѣтъ.

Доброе вино различалось отъ испорченнаго цвѣтомъ осадки, которая была гораздо краснѣе.

Опытъ X.

Съ сахарною кислотою, испорченное вино оказалось со всемъ мутное и весьма густаго краснаго цвѣта, осадкаже его имѣла пепельной цвѣтъ, а процѣженная жидкость была мутна и хотя красна, но темновата.

Доброе вино произвело осадку красную, а жидкость подобную жидкости добраго ѫъ вина съ кислотою морской соли смѣшаннаго.

Опытъ XI.

Съ мышьяковою кислотою испорченное вино стало съ низу бѣло, въ срединѣ красновато и прозрачно, а съ верху темно и мутно, въ цѣдилкѣ оставило вещество красное однако блѣдное.

Доброе вино тотчасъ оказалось совсѣмъ мутно, и удержало первый свой цвѣтъ, осадкаже была баканнаго цвѣта.

Опытъ XII.

Съ растворомъ алкалической печонки (Hepar alcalinum,) испорченное вино оказалось совсѣмъ мутно и винаго цвѣта, осадка оставшаяся въ цѣдилкѣ была въ весьма маломъ количествѣ и имѣла пепельный цвѣтъ.

Доброе же вино удержало первый свой цвѣтъ, а осадка его была въ

большемъ количествѣ и краснова-таго цвѣта.

Опытъ XIII.

Съ летучею и ѣдкою алкалическою печонкою (Hepar alcalinum volatile & caufticum), испорченное вино тотчасъ произвело ту осадку оливкового (масличнаго) цвѣта: остатокъ жидкости былъ блѣднокрасенъ, и оставшаяся въ цѣдилкѣ осадка имѣла земляный темный цвѣтъ. Процѣженная же жидкость была мутна и покрыта бѣлою пѣною.

На противъ того доброе вино произвело осадку зеленоватые, а жидкостъ была винная, осадка же оказалась въ большемъ количествѣ и красноватая.

Опытъ XIV.

Съ растворомъ сулемы, попорченное вино оставило осадку темную, а доброе удержало первый свой цвѣтъ и произвело осадку красную.

Опытъ XV.

Съ щелочною солью сженою съ бычачьею кровью, испорченное вино получило цвѣтъ темнѣе и зеленоватый, и произвело осадку темнаго пепельнаго цвѣта.

Но доброе вино удержало свой цвѣтъ и оставило въ цѣдилкѣ осадку красную.

Опытъ XVI.

Осырѣвшая на воздухѣ постоянная щелочная соль растѣній бывъ смѣшана съ испорченнымъ и съ добрымъ виномъ, произвела почти одинакія слѣдствія.

Примѣчаніе.

Жидкости процѣженныя были красны и прозрачны. Жидкость XIV опыта, оставила небольшое количество Берлинской лазори, которую могла еще содержать флогистическая щелочная соль. Жидкость XV опыта, производимаго посредствомъ

щелочной на воздухѣ осырѣвшей соли растѣній составила осадку темнокраснаго цвѣта.

Опытъ XVII.

Я смѣшалъ четыре части добраго вина съ одною частію попорченнаго. Одна унція сей смѣси поднялась въ водомѣрѣ до 96 градусовъ и двухъ линей. Потомъ изслѣдывая сію смѣсь посредствомъ помянутыхъ противодѣйствующихъ снадобей примѣтилъ я, что осадка произшедшая отъ купоросной кислоты была темножелтаго цвѣта.

Отъ селитряной кислоты,
Отъ кислоты морской соли и отъ сахарной соли баканнаго.
А отъ мышьяковой кислоты темнокраснаго.

Отъ раствора алкалической печонки красноблѣднаго.

Отъ раствора печонки алкалической летучей соли темнаго.
Отъ сулемы краснаго и весьма блѣднаго.
Отъ флогистической щелочной соли темнаго цвѣта.

Изъ сихъ немногихъ опытовъ слѣдуетъ 1е, что порча вина не зависитъ отъ недостатка нераствореннаго или заключеннаго воздуха (aer fixus) опытъ II, ниже отъ недостатка спиртоваго начала (principium ſpirituoſum) опытъ III, ибо примѣтилъ я, что изъ испорченнаго вина можно выгнать такоежъ, а иногда и большее количество спирта, нежели изъ добраго. 2е. что вино портится, когда въ немъ недостаетъ смолянаго вещества, и когда оно слишкомъ обременено слизкимъ и клейкимъ веществомъ, которое не разтворяясь въ горючемъ спиртѣ по причинѣ своей тяжести, мало по малу осѣдаетъ на дно сосуда, отъ чего вино и портится; ибо винный спиртъ находитъ въ вы-

тяжкѣ добраго вина большее количество слизистаго вещества. А сіе доказываетъ ясно что порча винъ зависитъ отъ разрушенія извлекаемаго изъ нихъ вещества недостаточнаго въ смоляныхъ частяхъ, которыя отдѣляяся посредствомъ спирта и соединясь съ онымъ оставляютъ слизистыя и клейкія частицы свободными, то есть, что большая часть сего извлекаемаго и краску придающаго вещества начинаетъ тогда измѣняться и составляться, когда на пропивъ того вино поритися.

Но ежели кто меня спроситъ отъ чего винный спиртъ бываетъ въ состояніи дѣйствовать надъ смоляными частями извлекаемаго виннаго вещества, я отвѣчаю что сіе происходитъ отъ недостатка и порчи той кислоты или той связи, которою спиртъ соединяется и связываетъся съ другими ближайшими сходнѣйшими началами помянутаго вещества. Изъ сего понять можно причину отъ чего вина дѣлаемыя изъ винограда собраннаго въ сырую

и дождливую погоду, да и отъ части согнившаго, скорѣе портятся; ибо какъ излишняя вода не дозволяетъ чтобъ такія вина могли скорѣе и совершеннѣе уходиться или перебродить, то кислота въ семъ случаѣ или недовольно открывается или производится весьма слабая, а отъ того смоляныя части остаются свободнѣе и не столь связанныя съ другими, чтобъ могли дѣйствовать надъ тѣми, которыя растворить въ состояніи, оставляя и тѣ съ которыми ни какого соединенія имѣть не могутъ, Отъ чего происходитъ, что все количество вина сперва мутится, потомъ слабѣетъ, а наконецъ портится.

По сему весьма вѣроятно, что для предохраненія винъ отъ порчи дѣлаемыхъ изъ винограда весьма водянаго и отъ части согнившаго, надежнѣйшее средство есть способствовать посредствомъ тѣсноты, чтобъ виноградное сусло совершеннѣе уходилось, а притомъ приваблять въ оное другаго давленнаго ви-

нограда, или сахарныхъ веществъ, какъ то сахару и подобнаго сему въ слѣдствіе изданнаго способа Г. Мачиниомъ; ибо симъ образомъ излишняя вода отъимается отъ виноградnаго сока, кислота болѣе открывается, всѣ винныя части, связываются и спиртъ лишается той способности, которою можетъ онь дѣйствовать надъ смоляною частію извлекаемаго вещества.

3е Что способъ узнать поддѣланное порченное вино добрымъ, состоитъ 1е въ перегонкѣ, чрезъ которую никогда отъ такой смѣси неполучается чистой однородной и имѣющей хорошій цвѣтъ вытяжки, а напротивъ того бываетъ она нарочито блѣдная, всегда смѣшанная съчерноватыми частицами и безъ того запаха и вкуса, которые бываютъ въ веществѣ извлекаемомъ изъ здороваго и добраго вина; 2е въ смѣшеніи вина съ флогистическою щелочною солью или поташемъ сженымъ съ бычачьею кровію, отъ котораго вино оставляетъ осадку, которая будучи высушена исподоволь

подъщёнью получаетъ цвѣтъ хотя красный но весьма густый и темный; 3. въ употребленіи мышьяковой кислоты, посредствомъ которой удобно познается, буде здоровое вино съ испорченнымъ смѣшано; ибо цвѣтъ такого вина смѣшаннаго съ сею кислотою, бываетъ гораздо блѣднѣе и жидкость процѣженная гораздо ниже.

4. Что дабы къ такому испытанію годны были и всѣ другія кислоты и вышепомянутыя противудѣйствующія снадобья, то тотъ, который ихъ употреблять станетъ, долженъ самимъ дѣломъ научиться примѣчать тѣ постояннѣйшія явленія, которыя оказывались при изслѣдованіи разныхъ родовъ винъ, смѣшанныхъ съ испорченными. Во всѣхъ наукахъ опытъ и вниманіе суть такія основанія, на которыхъ истинна и полезныя изобрѣтенія утверждаются, но не всегда бываетъ довольно однихъ явленій, чтобъ узнать свойство смѣшаннаго тѣла, а весьма часто требуется стеченія многихъ признаковъ для открытія

качество составляющихъ оное веществъ. Химикамъ извѣстно, сколь трудно узнать малое количество кремнистой земли, смѣшанной со множествомъ извести, глины, мыловки, и проч: однакоже отдѣляя съ должною осторожностію всѣ сіи всасывающія земли можно напослѣдокъ усмотрѣть и самое малѣйшее количество кремнистой земли, скрывавшейся въ ономъ составѣ. А что часто случается въ химическихъ раздробленіяхъ земель, то самое можетъ случиться еще чаще въ раздѣленіи добрыхъ винъ смѣшанныхъ съ испорченными.

Правда что чрезъ употребленіе одного противудѣйствующаго средства, или по виду одного явленія, не столь удобно находится та извѣстность, которая бы достаточна была къ скорому и незатруднительному открытію самаго малѣйшаго количества испорченнаго вина. И такъ ежели тѣ, кои расматривать станутъ поврежденныя вина, сдѣлаютъ надъ ними разные опыты,

и рачительно сличать осадки или образцы ихъ цвѣтовъ, съ осадками и цвѣтами добрыхъ винъ сохраненныхъ въ естественномъ ихъ состояніи, и ежели также сличать жидкость поддѣланнаго вина съ жидкостію добраго, подвергнувъ оныя одинакимъ испытаніямъ, то чрезъ сіе легко узнаютъ, какого свойства вино, чистое ли оно и здоровое, или смѣшанное съ испорченнымъ; ибо въ сихъ случаяхъ надлежитъ дѣлать тоже самое, что дѣлаютъ финифтщики, которые хранятъ образчики разныхъ цвѣтныхъ кобольтовыхъ стеколъ, и сличая оные съ тѣми, которые отъ времени до времени производятся въ пробахъ, узнаютъ, такъ ли они составлены, или смѣшены еще съ посторонними веществами. Предметъ чѣмъ важнѣе, тѣмъ въ испытаніи его должно быть вящшему вниманію и исправности, таковъ есть подлинно и сей, о которомъ разсуждаетъ; то есть чтобъ различить доброе и здоровое вино, отъ смѣшеннаго съ посторонними и вредными веществами.

Сколь часто купцы мѣшаютъ свои вина съ глетомъ или съ свинцовою пѣною, чтобъ сдѣлать ихъ вкусомъ пріятнѣе и чрезъ то скорѣе ихъ продать, не заботясь ни мало о не возвратномъ ущербѣ, который они тѣмъ причиняютъ общественному здравію. По сей то причинѣ верховная власть осуждаетъ и праведно наказуетъ всякаго, кто отваживается продавать поддѣланныя и вредныя вина.

Могъ бы я прибавить къ сему многія изъ разныхъ сочиненій о семъ примѣчанія; но какъ здѣсь не нужно оказывать великость знанія, а должно держаться истинны на опытахъ основанной, къ которой всегда прибѣгать надлежитъ въ случаяхъ касающихся до общественнаго блага, то и пропускаю я все относительное ко мнѣніямъ разныхъ Авторовъ, изъ коихъ мало или и ничего положительнаго и вѣрнаго почерпнуть не можно. И для того почтенные господа симъ заключаю я все то, что могу сказать о поддѣланныхъ винахъ и ихъ

примѣси къ добрымъ; но ежели я не удовлетворилъ справедливымъ желаніямъ вашимъ, то я ожидаю еще дальнѣйшихъ отъ васъ наставленій, желая единственно споспѣшествовать моими трудами пользѣ Общества и прозорливымъ расположеніямъ пекущихся съ толикимъ раченіемъ о всегдашней общественной безопасности.

А. Скополи.

III

Объ отдѣленіи костеря отъ пшеницы и ржи сѣменной, и о предохраненіи пшеницы отъ головни.

„Нельзя довольно изобразить „коль великій вредъ пшеницы въ „здѣшнихъ мѣстахъ отъ костеря „претерпѣваютъ. По многосѣмян„ности своей, и великой способно„сти къ размноженію такъ скоро „распложается, что года въ три „или въ четыре сдѣлаетъ ее со „всѣмъ негодною ни на ѣду ни на продажу(*), то есть почти со всѣмъ ее выживаетъ, и намѣсто ея самъ родится. Тоже и во ржи онъ дѣлаетъ. Ибо будучи отъ природы крѣпче и съ климатомъ сѣвернымъ сроднѣе, нежели рожь или пшеница, скорѣе и сильнѣе ихъ въ полѣ поспѣваетъ, и въ землѣ корнями сокъ питательный у нихъ яко упри-

(*) Г. Болотовъ въ 27 части трудовъ Экономическаго Общества стра: 177.

шлицъ, самъ природный обитатель, отнимая, а на воздухѣ листами и стеблями угнѣтая, въ скоромъ времени со всѣмъ ихъ подавляетъ. И хотя добропою онъ и въ десятую долю прошиву пшеницы не стоитъ, но землю столь же или еще больше изнуряетъ, если ли судить потому, что бываетъ въ яровомъ хлѣбѣ. Ибо въ оном волошняныя растѣнія, просо, боръ и овесъ больше землю изможданотъ, нежели колосатыя, каковъ есть ячмень, и другія. Такъ можно думать, и костерь больше нежели пшеница или рожь соку изъ нея тянетъ. По крайнѣй мѣрѣ то извѣстно, что земля послѣ его столь же суха, травлива и малоплодна бываетъ, какъ послѣ пшеницы. И такъ вреда онъ довольно дѣлаетъ, а прибыли очень мало. Ибо хотя можно по нуждѣ давать его лошадямъ вмѣсто овса, и молоть свиньямъ на посыпку мѣсива, но кормъ сей несравненно хуже не токмо пшеницы или ржи, но и овса. Ибо когда костеря мною отъ ржи отдѣленнаго голубямъ дали, то они со всѣмъ кле-

вать его не стали. Самыя куры, легкія только зерна ржи вмѣстѣ съ костеремъ всплывшія выбирали, а костеря не трогали. Къ совершенному истребленію зла сего по сіе время не было способа. Ибо ни вывѣять, ни высѣять, ни обжать, ни изъ сноповъ выперебить до чиста его не можно. И хотя господинъ Болотовъ предложилъ способъ, коимъ можно его множество истребить, но не всякъ имѣетъ столько людей, чтобы пространное поле костеря по волотни руками осмыгать. Притомъ людямъ, когда костерь волотится, довольно и безъ него работы бываетъ. Кромѣ сего многіе, хотя правда и безъ причины, по хлѣбу ходить побоятся, чтобы его не потоптать, и не надѣлать вреда больше, нежели сколько пользы отъ искорененія костеря надѣяться можно Сверхъ сего онъ много хлѣбу повредитъ и до тѣхъ поръ, пока выволотится. Для сего, мнѣ кажется полезнѣе бы было не давать ему со всѣмъ расти въ хлѣбѣ, и на сіе я нашелъ самой простой, легкой и деше-

вой способъ, коимъ вдругъ весь со-всѣхъ полей костеръ какъ рукою снять можно. Оный состоитъ въ томъ, чтобы положить на четыре доли воды одну долю вѣсомъ соли и какъ она распустится, всыпать въ разсолъ ржи или пшеницы костеристой, и размѣшать хорошенько; отъ сего рожь потонетъ въ разсолѣ, а костеръ, будучи легче ея, весь на верхъ всплыветъ, я однимъ фунтомъ соли полчетверика очень костеристой ржи очистилъ, и еще два фунта, то есть больше третьей доли разсолу осталось; слѣдственно пудомъ соли до трехъ четвертей и болѣе очистить можно. Для такого количества ржи надобно положить пудъ соли въ ушатъ или въ кадку низкую и узкую, и наливъ на нее четыре пуда воды, размѣшавъ насыпать ржи по маленьку столько, что бы воды поверхъ ея на четверть аршина или поболѣ стояло; рожь мѣшать хорошенько весломъ, и всплывающій костеръ снимать ситомъ, вытрясая его въ особое судно; и какъ болѣе

всплывать не будетъ, то надобно рожь совкомъ или лопаткою, какія на мѣльницахъ, сыпать въ решета и давши разсолу стечь въ ушатъ, ссыпать въ куль или мѣшокъ, надъ особливымъ судномъ поставленный, дабы и остальной во ржи разсолъ не тратился. Послѣ можно очищенную рожь разсыпать на рогожи, и какъ подсохнетъ, сѣять. Для большаго количества ржи, больше соли въ большей кадкѣ или во многихъ кадкахъ развести; а для меньшаго, естьли напримѣръ бѣдному человѣку четверть ржи очистить понадобится, можно развести фунтовъ десять въ пудѣ воды, и наливъ ея въ ушатъ столько, что бы въ ней решето съ рожью со всѣмъ потонуло, и поверхъ его разсолу вершка на два стояло, опустить рожь въ разсолъ въ решетѣ, и въ немъ мѣшать ее не высыпая въ ушатъ; всплывающій костерь снимать по прежнему, и послѣ решето съ рожью вынуть и надъ другимъ судномъ поставить, что бы разсолъ стекалъ, а на его мѣсто другое решето ржи опускать, и пока сіе въ

ономъ будетъ, разролъ изъ перваго весь изсякнетъ. Опъ сего кромѣ меньшей шраты соли, меньше и времени на очистку ржи потребно будетъ. Ибо не нужно весь костерь до зерна снимать, но довольно большую только часть скинуть и распахнувъ осталной сосредины кокраямъ, что бы надъ решетомъ его не плавало, можно оное вынуть. Ежели костерь случится толь увѣсистъ, что опъ объявленнаго количества соли не весь всплываетъ, (чему однакожъ я быть не чаю, ибо у меня весь всплылъ, только надобно рожь помѣшивать хорошенько,) то можно положить пудъ соли на три пуда воды, а больше сего и класть нужды нѣтъ, и въ водѣ не разойдется; ибо по объявленію Химиковъ, въ шестнадцати фунтахъ воды больше шести фунтовъ соли развести не можно, и когда я полтора фунта на четыре фунта положилъ, то много не распущенной соли на днѣ осталось, хотя впрочемъ, можетъ статься, иной соли больше въ данномъ количествѣ воды распуститься мо-

жетъ, иной меньше. Но о соли сожалѣть не должно. Ибо изъ остальнаго отъ мочки разсолу можно много соли выварить, а кто труда сего принять не захочетъ, тотъ можетъ отдать его скотинѣ разведши водою. Кромѣ сего, обмоченная въ разсолъ рожь полежавши на воздухѣ разбухнетъ, и мѣрою прибудетъ по крайней мѣрѣ по осминѣ на четверть: такъ что гдѣ по полупоры четверти сухой ржи на десятину сѣяли, тамъ моченой въ самомъ дѣлѣ четверть только выйдетъ, хотя ея полпоры же четверти посѣять; а хлѣбъ и скорѣе взойдетъ и ранѣе противу морозовъ осеннихъ укоренится, и отъ того еще гуще уродится, хотя рѣже посѣянъ; а осмина у каждой полупоры четверти сѣмянъ сбереженныхъ съ избыткомъ за соль заплатитъ. Что же касается до пшеницы, то сверхъ поспоры сѣмянъ и избавитъ отъ костеря, можно ее разсоломъ и отъ головни предохранить. Только перемывши ее хорошенько въ разсолѣ и руками перетерши, что бы всю черную пыль

съзеренъ смыть, надобно тоненько по рогожамъ разсыпать, и на нее изъ сита насѣять золы столько, что бы бѣла и суха стала, и потомъ сѣять. Вмѣсто золы кипѣлку обыкновенно на сіе употребляютъ, но ее и не вездѣ у насъ достать можно, и зола лучше ея. Симъ способомъ въ Англіи пшеницу отъ головни лѣчатъ, и мнѣ тамъ еще пришло на умъ костеръ отдѣлять солью; но такъ какъ костеристаго хлѣба видѣть мнѣ не случилось, то я и не имѣлъ случая опыта сдѣлать; а какъ нынѣ въ Александровскомъ на дачѣ его Сіятельства Князя Александра Александровича Вяземскаго озимь сѣять стали, то я оный сдѣлалъ, и почелъ за нужное сообщить оный Экономическому Обществу. Ибо мнѣ кажется не маловажное дѣло избавить земледѣльцевъ отъ вреднаго сего и досаднаго былія, а пшеницу предохранить отъ ядовитой оной и заразительнсй болѣзни. О вѣрности же сего способа можетъ Общество увѣриться изъ посланныхъ при семъ образцовъ очи-

щенной ржи и костеревапой, какую я въ разсолъ клалъ, надъ коею и опытъ повторить можетъ. Я думаю, что и льняное сѣмя подобнымъ образомъ отъ костеря очистить можно будетъ, чему я не премину опытъ сдѣлать, и Обществу сообщу, естьли сей мой трудъ благосклонно принятъ будетъ.

Иванъ Комовъ, земледѣлія Профессоръ, и Банскаго Общества къ ободренію земледѣлія, рукодѣлій и торговъ учрежденнаго Членъ.

IV

ОТВѢТЪ

на заданный

Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ

Вопросъ:

Какой кормъ, какъ лѣтомъ такъ и зимою, и какой присмотръ и ходьба въ нашихъ сѣверныхъ странахъ могутъ наиболѣе способствовать вообще нашимъ коровамъ, дабы онѣ противъ обыкновеннаго больше и жирнѣе молоко доили? удостоенный акцессита.

Девизъ:

Изъ ничего не будетъ ничего.
Ни въ одной странѣ свѣта ни въ какой части земли обитаемой людь-

ми, куда благотворящее солнце свои благодѣтельствующіе простираетъ взоры и свою являетъ могущественную силу, не можетъ человѣкъ пребыть въ таковомъ состояніи, чтобъ къ совершеннѣйшему удовлетворенію своему и пожеланію не возмогъ достигнуть до превосходнѣйшихъ способовъ сего кормленія, именно отъ своихъ дойныхъ коровъ.

Сколько предложенію сему люди ни противурѣчатъ, однако оное оправдить можно.

Земля, которая всѣ для пищи потребныя части, какъ для человѣка вообще, такъ и для всякаго животнаго произрастаетъ, долженствуетъ быть на такой конецъ такъ устроена, или паче обработана, чтобъ производила симъ коровамъ богатый и пучный кормъ, къ полученію нашему отъ нихъ онаго превосходнаго питательнаго средства, и для обильнаго симъ воспользованія. Но земля является весьма въ различномъ видѣ. Здѣсь вижу я рай, гдѣ все, что жителей питаетъ

етъ и прохлаждаетъ, либо почти само собою, или безъ особливаго труда и стараніа возрастаетъ, гдѣ преславнѣйшія луга возвышаются и многочисленнѣйшія стада млечныхъ коровъ въсамой высокой травѣ подъ златымъ кругомъ неба пасутся. Тамъ вижу землю, которая не столь щедро производитъ, или меньше обилуетъ травою подъ хладнымъ неба кругомъ отъемлетъ у жителей своихъ полную мѣру питательнаго млека и трудолюбивой рукѣ своего работника кажется отказываетъ въ совершенномъ воздаяніи. Тамъ еще вижу страну, которая не столь плодородна, едва являетъ нѣкоторую силу могущую что ниесть произвести, и своимъ обитателямъ, то есть людямъ, сладчайшей пищи либо во все не удѣляетъ, или токмо крайне въ малой доставляетъ мѣрѣ.

Между тѣмъ, говорю я, сіе есть дона токмо стезя забродчивая и истинное заблужденіе, когда воображаютъ, что неможно ничего произвести трудомъ, и должно во

всѣхъ тѣхъ странахъ, гдѣ земля сама собою кажется безсильна и безплодна, пребыть въ недѣйствіи, и стенать въ своихъ недостаткахъ и желаніяхъ. Неможно искуствомъ обработать луговъ въ какой нибудь землѣ, и больше обыкновеннаго увеличить прибыль отъ своихъ коровъ; неможно на землѣ, которая сама по себѣ безплодна, или въ холодномъ поясѣ неба, столько произвести для нихъ хорошаго корму, чтобъ самую большую получать отъ нихъ прибыль; и потому неможно къ совершеннѣйшему удовлетворенію, всюду пользоваться преславнѣйшею пищею ихъ молока.

Сіе уже большею частію рѣшено и опытомъ подтверждено, что всякая земля, когда токмо благодѣтельствующее солнце и одождяющее небо благотворятъ, являетъ милость свою къ содѣйствованію, труды человѣческіе щедро награждаетъ, всякое ей врученное и преданное растѣніе попечительно объемлетъ, даетъ вожделенные

плоды и самыя величайшія для человѣка потребности въ жизни. Дѣло состоитъ токмо въ томъ, чтобы съ надлежащею предосторожностію поступать и постоянно во всемъ дѣйствовать.

Безвременная стужа, непомѣрный зной, недостатокъ какъ дождей такъ и наводненія, равно и всякое другое опустошеніе хотя суть опаснѣйшія помѣшательства для растѣній, однако умолчавъ о семъ, скажу, что нѣтъ никакой страны, нѣтъ ни одной земли, гдѣ солнце дѣйствуетъ, которуюбъ невозможно было сдѣлать плодородною, довести до высочайшихъ совершенствъ, и снабдить обильнѣйшими молокомъ коровами, какіябъ ни были тутъ невозможности.

Нетягостно, и не невозможно, отъ времени до времени, всегда достигать большихъ богатствъ, снабдѣвать себя на нѣсколько лѣтъ запасомъ къ содержанію, изъ самой хотя уже безсильною являющейся, однако къ обработыванію еще удоб-

ной земли, и нетяжко въ нѣсколько токмо хорошемъ климатѣ, найти для своихъ коровъ довольство хорошаго корма, чрезъ то получать отъ нихъ въ изобили молоко, и тѣмъ утвердить корень всѣхъ богатствъ.

Однако что надлежитъ дѣлать, чтобъ довести себя до толико ощутительнаго благополучія; дабы имѣть отъ своихъ коровъ самую величайшую пользу, даже и тамъ гдѣ кажется быть невозможно, и въ самомъ сыромъ климатѣ?

Вопервыхъ должно имѣть прямое познаніе о первоначальныхъ частяхъ земли, и о климатѣ, съ котораго или подъ которымъ можно доставать наилучшій, и толико питательный для дойныхъ коровъ кормъ, чтобъ можно было имѣть отъ нихъ взаимно столь обильно и столь хорошее и жирное молоко: чтобъ съ первымъ поступить по надлежащимъ требованіямъ, и послѣднее малое произведеніе растѣній принявъ въ разсужденіе.

Потомъ должно стараться по-

знать въ своемъ отечествѣ въ силѣ своей растущія, и оныя внѣшнія къ кормленію коровъ удобныя растѣнія, которыя отъ натуры на твердой землѣ, наилучшія питательныя средства имъ доставляютъ и отъ чего онѣ больше доятъ.

Напослѣдокъ должно опытомъ извѣдать, не можно ли перьвыхъ пересаживать, а нѣкоторыя изъ послѣднихъ вовсе на другой землѣ и въ иномъ климатѣ произращать, чѣмъ можно обоихъ намѣреній достигнуть: и какъ нѣкоторыя изъ таковыхъ на всякой растутъ землѣ, а первыя пересаживаются, то потому наипаче стараться должно разводить ихъ во множествѣ.

Наконецъ испытавъ, чего всякая земля требуетъ, тѣмъ надлежитъ ее и удобрять, чтобъ для коровъ возращаемыя растѣнія привестъ въ первый ростъ и доброту и тѣмъ получить отъ нихъ несравненно большую прибыль.

Сіи суть первоначальные способы, по которымъ мы достигнуть можемъ преславнѣйшихъ кормовыхъ

травъ для дойныхъ коровъ, чтобъ имѣть отъ нихъ самую великую прибыль; сіи суть способы, которыми мы страны наши обогащаемъ, и на коихъ утверждается высочайшее земное благополучіе людей.

Дивны свойства земли, дивно, что Премудрый Творецъ, въ каждую пылинку вложилъ дѣйствующую силу; но равнымъ образомъ дивны и многоразличны суть силы и вспомогательныя средства людей употреблять ихъ въ пользу, и великъ есть сей долгъ ихъ, и то и другое приводить въ движеніе.

Первѣйшее вещество пищи для людей, то есть молоко коровье, по справедливости, не существуетъ обильно, и нѣтъ почти ни одной страны, въ которой бы не чувствовали въ семъ недостатка, весьма немогія выключая земли, которыя къ сему уже устроены; другія состоятъ дѣйствительно въ недостаткахъ; а избыточествующія онымъ находятся подъ налогомъ платежа. Чего ради надлежало бы обратить самое большее попеченіе

къ размноженію коровъ; даи нетягостно и всюду возможно размножишь ихъ ощутительно.

Счаслива та земля, которая толь мудрыхъ имѣетъ Обладателей, ревностно мысль свою къ тому обращающихъ, дабы подданныхъ своихъ учинить благополучными, и довеспи чтобъ трудились они въ произведеніи оныхъ плодовъ, которыхъ желаютъ, для всевозможнѣйщихъ своихъ удобствъ. Не рѣдко подчиненные бываютъ мало зрячи и боязненны, и удобно предаются неимовѣрности въ произведеніи чего ниесть, коль скоро настоятъ имъ трудности; но если предшествуетъ имъ взоры свои далеко простирающій, то они послѣдуютъ ему преисполнены силы и бодрости и довольно могущи и самыя подвигнуть горы.

Сіе предположивъ себѣ, приступаю нынѣ къ самому первому моему намѣренію, отвѣтствовать на заданный вопросъ:

Какія роды корму для коровъ какъ лѣтомъ такъ и зимою удоб-

нѣйшіе, и какъ вообще оный приуготовлять и содержать въ странахъ Россійскихъ отъ 56 до 60 градуса сѣверной широты, дабы довести чтобъ коровы ихъ давали молока больше нежели имъ обыкновенно, чтобъ оное было жирнѣе, и чтобъ оные роды корму и способы молоко умножающіе не причиняли такихъ же расходовъ, или еще до большей, какова бы могла существовать отъ того, прибыли?

Уповаю, что я на сіе правдивѣйше отвѣчать могу, какъ слѣдуетъ:

а) обьявлю, какія тѣлки въ особливомъ присмотрѣ на кормѣ должны содержаться, чтобъ сдѣлать изъ нихъ молокомъ изобилующихъ коровъ, и какъ послѣ при старости ихъ съ ними поступать надлежитъ;

б) покажу разность, какъ дойныхъ коровъ въ знатномъ городѣ и по близости онаго кормить должно, и какъ въ деревнѣ съ ними поступать надлежитъ; поелику въ первыхъ случаяхъ несравненно большая бываетъ продажа сметаны

сливокъ и свѣжаго масла; иравнымъ образомъ несравненно больше позволяется имѣть расходовъ, нежели въ деревнѣ;

c) утвердительно докажу прибыли отъ показаннаго корма и молоко умножающихъ средствъ, дѣйствительно учиненными опытами дѣйствія ихъ и цѣны;

d) покажу обстоятельно употребленіе способовъ къ достиженію предполагаемаго намѣренія.

И такъ показавъ съ начала, какихъ должно телокъ сперва и послѣ содержать, чтобъ сдѣлать изъ нихъ молокомъ обильныхъ коровъ, напослѣдокъ должно опредѣлить:

1) свойство воспитываемаго тѣленка, не можетъ быть всегда хорошо, какъ бы мы его ни воспитывали. Если желаетъ кто въ воспитаніи хорошихъ коровъ достигнуть своего намѣренія, то должно выбирать ихъ съ крайнею осторожностію и по многимъ опытамъ. Признаки, по которымъ примѣтить можно, что какій ниесть тѣленокъ годенъ для воспитанія и будетъ

хорошъ, суть слѣдующіе:

1) Теленокъ у котораго ноги толсты, ротъ великъ и самъ онъ росломъ, сіи признаки суть надежны, что онъ будетъ прожорливъ и ростомъ великъ, и слѣдовательно будетъ имѣть, что потребно для хорошей коровы. Когда примѣчено будетъ, какъ обыкновенно случается, что теленокъ тощъ, тогда нѣчего уже о вскормленіи его и помышлять, ибо онъ отчасу будетъ становиться хуже.

2) Шерсть на ономъ не иная должна быть, какъ либо вовсе красная или бѣлая съ красною; опытъ научаетъ, что сіи коровы суть самыя лучшія; напротивъ того на пестрыхъ больше нападаютъ насѣкомыя, и онѣ не столько бываютъ прибыльны.

3) Само по себѣ разумѣется, что теленокъ съ природы не долженъ имѣть никакихъ недостатковъ.

4) Недолжно выбирать къ сему первородившихся телятъ, ради того что такіе бываютъ слабы и никогда не приходятъ въ такую

дебелость и величину, какую имѣть имъ должно, для полученія отъ нихъ великой прибыли. Сіе разумѣется и о тѣхъ самыхъ первородившихся, которые отъ самыхъ лучшихъ коровъ. Самый лучшій теленокъ начиная отъ 3 до 8 послѣдняго, хотя и то правдиво, что 2 и 3 могутъ быть годны; а послѣдующіе теряютъ уже свою силу, ради того, что матки ихъ уже старѣются. Еще примѣчать потребно:

1) свойство коровы, отъ которой должно взять теленка для вскормленія.

1) Корова должна быть приучена только одинъ, много два раза, сходиться съ порозомъ, и потомъ тотчасъ понесть; однако чтобъ точно знать, понесла ли она отъ него, или нѣтъ, должно изслѣдовать, не имѣлъ ли порозъ прежде ея другихъ, и уже многихъ ли, что она отъ него съ разу не могла понести. Отъ такихъ коровъ, которыя часто пускаютъ на себя скакать порозовъ, а иныя изъ нихъ чрезъ цѣлые два

мѣсяца сіе продолжаютъ, не должно тѣляшъ принимать для вскормленія, ибо сіе есть самый сущій порокъ, и которыя коровы на себѣ сіе имѣютъ, не только, въ продолженіи сего времени, даютъ молоко жидкое но и въ самое сіе время опять вступаютъ въ тотъ же порокъ.

2) Корова не токмо должна имѣть твердыя силы, но также взрачный видъ, хорошіе рога и долгій хвостъ, и чтобъ тѣлилась легко, чтобъ въ доеніи была не крѣпка, но чтобъ доилась легко съ густою пѣною. Вымя должно быть велико, бѣло и безъ шерсти; сама должна быть прожорлива и много пьюща; также не должна быть пріучена къ тому, чтобъ рано переставала доить, но до самаго поздаго времени, пока опять будетъ стѣльна, и должна давать молока много, и чтобъ оно было жирное.

Сіи суть свойства коровы, отъ которой должно взять теленка для вскормленія.

Можно точно увѣриться, что такой теленокъ, при добромъ над-

зираніи будетъ хорошъ; однако и того не отрицаю, что иногда и невыбранные къ сему шелята хороши удаются, что принято за правило извѣстное, и говорятъ такъ, что и простый родъ въ лучшій попадаетъ плодъ.

III) Надлежитъ примѣчать время, въкоторое теленка воспитывать должно; сіе никакъ не можетъ быть равно. Ежели его воспитывать на веснѣ, или въ самое лѣто, тогда бываетъ онъ нѣженъ; а зимою воспитанный, крѣпокъ и твердъ. Воспитывать на веснѣ рано, и въ осѣнь: я разумѣю не въ началѣ оной; ибо тогда вообще всѣ коровы тощаютъ, и ради того не могутъ своимъ шелятамъ сообщать полной силы. Самое лучшее время воспитывать ихъ, съ Михайлова дня до Срѣтенія Господня, хотя тогда бываютъ жесточайшія стужи; но само по себѣ разумѣется, что каждый хозяинъ долженъ имѣть смотрѣніе, чтобъ скотина нетерпѣла ни великихъ слякотей, ниже вообще безмѣрныхъ

стужъ, но тогда должно содержать оную въ самомъ укутномъ хлѣвѣ. Иногда во время водопою 2 раза въ день можно коровъ четверть часа держать на морозѣ, отъ чего становятся онѣ крѣпче; но не безпрестанно, ибо въ семъ случаѣ и на самомъ лучшемъ кормѣ стоя, будутъ онѣ хуже. Напротивъ того теленка должно беречь и кормить.

Показанный здѣсь выборъ телятъ не потеченію луны производится, ибо здѣсь равнымъ образомъ все то случается, что бываетъ со всѣми распѣніями. Нѣкоторый сельскій домоводецъ въ Англіи, учинилъ примѣчаніе, что телята родившіяся за 4 или за 5 дней предъ новымъ мѣсяцемъ не годятся для воспитанія; „тотъ, говоритъ онъ, „крайне бы погрѣшилъ, кто бы пра„вило сіе почелъ одними только му„стяками основывающимися на про„стыхъ астрологическихъ поняті„яхъ„ Онъ самъ чрезъ долгое время былъ такого мнѣнія, но наконецъ опытъ учинилъ сему; сіе сдѣлалось

нѣкоторымъ закономъ, слѣдствіе коего благонадежно. Фицгербертъ писалъ, что лучшихъ телятъ для вскормленія должно изъ тѣхъ выбирать, которые между Срѣтеніева дня и Маіемъ мѣсяцомъ родилися. Брадлей напротивъ того говоритъ, что надлежало бы наипаче тѣмъ воспитывать, которые отѣлились въ Мартѣ и Апрѣлѣ мѣсяцѣ. Но опытъ всѣхъ временъ съ обоими мнѣніями разнствовалъ; ибо у него самаго и у всѣхъ другихъ поселянъ, которые нѣкоторое вниманіе къ сему важному дѣлу рогатаго скотоводства обращали, тѣ телята были самые лучшіе, которые раждались около Покрова или Срѣтенія Господня.

Но опытъ въ разсужденіи мѣсячнаго времени выходитъ иногда въ противность; и когда сіе неудачно, то надлежитъ искать причину въ другомъ. Вразсужденіи избранія мѣсячныхъ временъ, можно сему либо послѣдовать, либо нѣтъ, и то и другое равно; но вразсужденіи предложеннаго имъ

времени къ вскормленію теленка была бы учинена погрѣшность, еслибъ пожелалъ кто воспитывать его съ Покрова. Еще примѣчать должно:

IV) какимъ образомъ сперва надлежитъ воспитываемаго кормить теленка.

1) Въ первые всѣ 8 дней должно свободно пускать его къ коровѣ для сосанія, но не долѣе, поелику послѣ надлежитъ его взять уже для вскормленія. Иные обыкновенно скоро отнимаютъ его отъ матки и пріучаютъ чтобъ онъ молоко пилъ; однако когда тѣленокъ сосетъ, то молочныя жилы у вымя лучше сжимаются нежели отъ доенія, и то производятъ дѣйствіе, что опухоль съ онаго удобнѣе и скорѣе сходитъ, несравненно становится меньше, нежели отъ мытья. По отнятію теленка остается опасность та, что гной съ трудностію выходитъ изъ вымя: коровы удерживаютъ его въ себѣ, отъ чего весьма легко сильная опухоль и воспаленіе въ оном дѣла-

ются. Кромѣ сего вообще трудно, отнявъ лишъ телятъ отъ сосанія, пріучать ихъ къ питью, о коемъ иногда можно и позабыть, и равнымъ образомъ обычай сей сверхъестественъ; напротивъ того, если допускать телятъ долѣе 8 дней сосать, то они къ тому крайне привыкаютъ, и вообще становятся столь рѣзвы, что послѣ ихъ трудно уже отъ сего отучать.

Примѣчаніе. Иныя коровы не терпятъ чтобъ теленокъ сосалъ, отталкиваютъ его, и свирѣпствуютъ; чего ради, опасаясь люпости сей, отъ такихъ коровъ телятъ отнимаютъ, потому что онѣ на глазахъ ихъ не терпятъ и имѣютъ къ нимъ омерзѣніе. Однако сіе есть самое сущее заблужденіе, потому что происходитъ сіе не отъ того, что корова къ теленку не имѣетъ склонности, но паче отъ того, что она чувствуетъ боль въ вымѣ, которую ей отвратить должно сосаніемъ. Нерѣдко бываютъ желваки, опухоль, или вязкая матерія, обметавшаяся на поверх-

ности язвъ, что больше случается съ кровью, такъ, что думаютъ, что такія коровы вмѣсто молока доятъ самую кровь. Можно и должно въ такомъ случаѣ не иное что дѣлать, какъ только часто мыть вымя нагрѣтымъ крѣпко уксусомъ, положивъ туда нѣсколько коровьяго масла, и теленка припускать сосать, сколькобъ ей сіе ни тягостно было. Чтобъ можно было сіе сдѣлать, привяжи къ чему ниесть коровы заднюю правую ногу повыше и покрѣпче, такъ, чтобъ она не могла бить ногами, и дѣлай сіе тотчасъ безъ замедлѣнія. Между тѣмъ должно ее нѣсколько подоить, и смѣшавъ сей удой съ теплою водою съ мукою, или отрубями, дать ей пить какъ и вообще всякой отелившейся коровѣ, какъ нѣкоторое укрѣпленіе или ободреніе послѣ родовъ давать должно. Обыкновенно примѣшиваютъ туда нѣсколько укропныхъ сѣмянъ и соли; однако первое ни къ чему не служитъ, и кажется происходитъ отъ суевѣ-

рія. Теленка можно тогда припустить и дать свободно сосать; но тогда должно кому нибудь держать между тѣмъ корову за рога и показывать ей сосущаго теленка. Если продолжать сіе дни 3 и 4, то вся мнимая свирѣпость ея къ теленку минуетъ.

2) По прошествіи ровно 8 дней, должно теленка вовсе отнять, и въ такое запереть мѣсто, откуда бы онъ матки своей видѣть не могъ. Сіе должно дѣлать не поутру, но въ вечеру; тогда матка удобнѣе о семъ забываетъ, нежели среди дня унесть его изъ ея глазъ, или чтобъ она могла примѣтить и слышать, куда его заперли, или чтобъ безпрестанно въ глазахъ своихъ его имѣла. Тоска ея о семъ бываетъ по большей части только до четырехъ дней. И ежели не сдѣлать такъ, то должно опасаться, что корова повредитъ себя отъ безпрестаннаго реву.

3) Отнявъ теленка, если добрымъ порядкомъ сіе продолжается, должно 8 недѣль, заперши въ

отдаленности, поить его молокомъ въ день раза три въ разное время, поутру, въ полдень и въ вечеру, то есть, сколько разъ корову доятъ. Равнымъ образомъ даютъ ему по немногу самой мѣлкой ячной сѣчки, съ сушеною крапивою и ржаною мокою, разведя водою. хорошія телята по прошествіи 8 дней начинаютъ уже по маленьку ѣсть; впрочемъ если есть хорошая сушеная трава, то давать и сей по не многу, подбавляя постепенно корму.

Для лучшаго откармливанія даютъ теленку три нѣдели только одно молоко безъ всякой подмѣси, а въ четвертую недѣлю убавляютъ онаго въ первые три дни 8ю, въ слѣдующіе два дни 7ю, и въ послѣдніе два дни 6ю часть, замѣняя отнятое количество молока теплымъ пойломъ съ мукою; но надлежитъ остерегаться давать огородные овощи, какъ то горохъ, бобы и проч. ибо они вредны и причиняютъ въ ногахъ разслабленіе; а лучше давать

самую мѣлкую ячменную муку. Когда теленокъ пьетъ, то должно смотрѣть, чтобъ онъ не очень жадно глоталъ, и иногда пойло у него отнять и опять ему дать; и симъ можно отвадить его жадность.

Сперва даютъ теленку сосать молоко съ пальцовъ, то есть опускаютъ всю руку наизворотъ въ сосудъ, въ которомъ молоко, и такъ даютъ ему съ одного, или съ двухъ поднятыхъ къ верху пальцовъ обсасывать оное; но когда минетъ ему двѣ недѣли, тогда такимъ способомъ кормить его болѣе уже не нужно, ради того, что онъ пить уже можетъ безъ помощи. На 5й недѣлѣ, когда онъ уже хорошо ѣстъ кормъ, отнимаютъ у него во всѣ первые 4 дни, четвертую часть молока, а чрезъ всѣ 3 послѣдніе дни отнимаютъ 3ю часть онаго; однако сіе награждается вышепоказаннымъ образомъ. На 6й недѣлѣ въ оба первые дни даютъ ему только половину молока, въ оба послѣдующіе и въ три

послѣдніе дни одну четверть, что бываетъ еще на 7й недѣлѣ въ первые дни, а въ послѣдніе дни даютъ ему только 8ю долю; и такъ далѣе продолжаютъ 8й недѣли по 12 части; а на 9й неделѣ причисляя къ сему 16 часть, даютъ съ мукою пить. Послѣ, молока больше не даютъ, а только даютъ одно пойло съ отрубями, или съ мукою; которое приуготовляютъ часъ отъ часа холоднѣе и жиже. Мало по малу отваживаютъ его также и отъ сего пойла, однако даютъ, пока исполнится ему полгода.

4) Лишь только минуетъ 9я недѣля, начинаютъ его пріучать ходить на привязи, однако не безпрестанно, но только иногда, и и то лишь на одинъ день, пока онъ совершенно усмирится; ради того, что онъ съ перваго времени бываетъ очень дикъ и легко можетъ причинить себѣ вредъ, если за нимъ не смотрѣть и когда съ сей поры не привязывать его, то послѣ гораздо трудно будетъ у-

держивать, усмирять и пріучать. Однако съ нимъ крайне осторожно надлежитъ поступать, чтобъ на нѣжные рожки его надѣвать веревку, или цѣпь, которой въ сіе время вовсе наложить невозможно, а особливо, когда онымъ рожкамъ прямо надлежитъ расти. Никогда вообще недолжно привязывать скотину за рога веревкою; ибо тутъ можетъ быть опасность та, что она запутавшись опрокидывается задомъ, или падаетъ передомъ, и, не въ состояніи будучи сама себя распутать, удавливается. Лучше слабо надѣвать ей веревку на шею, и укрѣплять оную заклепомъ, который въ толщину и въ длину въ палецъ, петлею, помощію которой оную веревку весьма скоро отвязывать можно. Къ другому концу петли прикрѣпляется цѣпь, которая съ веревкою всегда вмѣстѣ связывается и въ стѣну вколачивается. По сему способу привязыванія могутъ быть въ совершенной безопасности отъ какого ниесть

вреда. Такъ должно привязывать не токмо всякую большую скотину, но заблаговременно надлежитъ пріучать сему и телятъ.

И такъ теленокъ имѣя за собою такой присмотръ, выростетъ хорошо. Въ разсужденіи большихъ для него расходовъ, накладу не будетъ: ибо какъ скоро должно выростить хорошую корову, тогда такіе расходы необходимы. Слѣдующее изреченіе есть самое правдивое: ничемъ ничего не сдѣлать. И если расходы сіи разсмотрѣть подробно; то окажется, что они гораздо не составляютъ еще столько, сколько имѣемъ мы отъ молока; которое даемъ теленку.

Я вѣдаю, что телятъ воспитываютъ разными способами безъ молока, но здѣсь еще примѣчать потребно.

VI) Какъ надлежитъ поступать тогда, когда теленокъ уже нѣсколько подросъ; и что далѣе съ нимъ дѣлать должно?

1) Около половины года даютъ теленку мало помалу зеленой тра-

вы, называемой телячій зобъ, которая на петрушку крайне походитъ, но траву имѣетъ несравненно большую и темнозеленую. Если можно сколько нибудь развести травы дяплины, то давать и сей по нѣскольку, смѣшавъ съ первою Отъ сухаго корму, предъ наступленіемъ лѣта должно отваживать его мало по малу, и когда будетъ ему за полгода, тогда должно кормить его одною только травою телячьимъ зобомъ, и давать пить холодную воду.

2) Если не похочетъ кто кормить его безпрестанно въ хлѣвѣ, который сколь можно больше устилаютъ соломою, то, чтобъ теленокъ былъ свѣжъ и бодръ и чтобъ не перемѣнилъ своего вида, и въ которомъ онъ гораздо лучше воспитывается, нежели на дворѣ, велѣть его теперь вывесть на паству, о коей ниже упомянуто будетъ, какъ надлежитъ ее устроить либо окопомъ либо оградою или наконецъ плѣтнемъ, что кажется быть выгоднѣе.

Но какъ надлежитъ вообще коровъ и телятъ удерживать на пастбѣ, что дѣлается помощію веревки, то бываетъ сіе не всегда одинаково. Однако избавляя вреда сихъ животныхъ, слѣдующимъ образомъ надлежитъ дѣлать: надѣть коровѣ на морду шлыкъ, который состоитъ изъ двухъ деревянныхъ кляпиковъ, по концамъ которыхъ находятся диры, чрезъ которыя протягивается веревка, посредствомъ которой оба кляпика стягиваются такъ, что четыреугольникъ изъ нихъ выходитъ, которой скоту удобно на морду надѣваютъ. Въ срединѣ сихъ обѣихъ веревокъ, которыми оба кляпика вмѣстѣ связываются, привязаны крѣпкія завязки, которыми оный шлыкъ всегда у нихъ между ушей и рогъ привязывается и отвязывается; а на срединѣ нижняго кляпика, подо ртомъ, должна быть сдѣлана нарочито великоватая дира, въ которую вдѣвается долгая веревка съ узломъ, чтобъ корова привязанная, на 6 и 8 шаговъ по оной ходить

могла, ради того что другой конецъ сей долгой веревки привязываепся къ сваѣ вколоченной въ землю на лугу, гдѣ скотъ пасется, пока онъ одно мѣсто выѣстъ. Такимъ образомъ пускаютъ скотинъ на паству, привязанныхъ и просто, поутру, въ полдень и въ вечеру; потомъ водятъ на пойло, и на травѣ отчасу далѣе привязываютъ, чтобъ онѣ далеко не расходясь, одно мѣсто до гола выѣдали.

3) Въ продолжающихся лѣтахъ воспитываемой телки, вмѣстѣ съ другими дойными коровами содержатъ ее и кормятъ, что послѣ ниже сего означено будетъ.

4) По прошествіи трехъ лѣтъ, телку сію, если хотятъ чтобъ она была большою и хорошею коровою, спускаютъ съ порозомъ; но до сего времени должно ее воздерживать. Опытъ подтверждаетъ, что коровы, которыя въ первой разъ на четвертомъ году телятся, бываютъ сильнѣе, лучше, и живутъ долѣе.

Когда корова отелится въ пер-

вый разъ, то подпускаютъ къ ней теленка покрайнѣ мѣрѣ недѣли на 2, не токмо чтобъ онъ хорошо упитывался, но и ради того, чтобъ хорошо высасывалъ вымя. Такимъ образомъ доятъ корову до того времени, пока даетъ она молоко, хотя по каплѣ и хотябъ было сіе за недѣлю до родовъ; чтобъ тѣмъ къ безпрестанному пріучить ее доенію. Если нетѣль спустить съ порозомъ годомъ ранѣе, то она будетъ ростомъ мала, и съ вѣроятностію примѣтить можно, что на слѣдующій годъ не будетъ тельна. Я уповаю, что я отвѣчалъ на сію статью съ довольною подробностію и правдиво, и приступаю теперь ко второй статьѣ, гдѣ, то есть, спрашивается:

Какъ можно дойныхъ коровъ въ знатномъ городѣ и по близости онаго кормить, и какъ должно поступать съ ними въ деревнѣ?

Я разсматриваю:

1) какъ можно дойныхъ коровъ въ знатномъ городѣ и по близости онаго кормить.

Здѣсь и на то и на другое отвѣчать надлежитъ. Я думаю вѣроятно разумѣется здѣсь кормъ въ хлѣвѣ; ибо о лѣтнемъ именно упомянуто, чего ради я на оной больше буду ссылаться. Однако настоящая задача можетъ быть также гораздо полезна въ разсужденіи вольной и огороженной пастьвы. Но сколь ни удобны кажутся быть пастьвы вольныя, однако столькожъ онѣ и безприбыльны, и должно почитать причинами недостатка въ хлѣбѣ. Въ самыхъ тѣхъ странахъ, въ коихъ пастьвы обильнѣйшія и гдѣ посредствомъ оныхъ великую получаютъ прибыль отъ коровъ, и не терпятъ недостатка, но въ изобиліи пользуются молокомъ и масломъ, однакожъ вольныя пастьвы, почитаютъ вредными; не упоминая о той землѣ, которая чѣмъ меньше сама собою призводитъ травы тѣмъ больше пространство ея помянутаго скота должно уступать. Выгоды кормить въ хлѣвѣ несравненно превосходятъ тѣ, которыя имѣемъ мы отъ пастьвъ на обыкно-

венныхъ лугахъ, и большую даютъ прибыль; ибо толикоежъ число, или еще гораздо больше людей могутъ жить на той землѣ которую обыкновенно занимаютъ луга. И кто бы, точно сіе разсмотрѣвши, не могъ признать за справедливо сего предложенія? Однако о вредности такихъ луговъ, или о вольныхъ скотскихъ паствахъ, довольно здѣсь упомянуть токмо нѣсколько. Половина навозу, и посредствомъ его растущій хлѣбъ и трава тутъ пропадаютъ, ради того, что скотина мечетъ его въ своемъ броженіи, и онъ отъ воздуха истощеваетсѧ и теряетъ свою силу. Также травы убитой, токмо половина навозомъ симъ удобряетсѧ и покрываетсѧ, который медлѣнно, и уже по долгомъ времени подъ нимъ находящіяся травы, произрастаетъ. На конецъ, когда пастбы пространны, то отъ великаго движенія коровы томятсѧ, даютъ меньше молока, или сильно нагрѣвшись пьютъ, и становятсѧ лѣнивы. Послѣ такимъ об-

разомъ размножаются и распространяются между собою обыкновенныя болѣзни, о вредныхъ слѣдствіяхъ, коихъ упоминать я ненамѣренъ.

По большой части случается, что въ тѣхъ странахъ, гдѣ либо не много, либо безсильныя растутъ травы, больше употребляютъ искуства, нежели сколько потребно къ довольному скота прокормленію. Нерѣдко также терпитъ онъ голодъ; такъ какой же прибыли тогда ожидать должно? Вовсе никакой; ибо извѣстно, что корова, отъ которой надлежитъ доить много, и хорошее молоко, должна быть сыта и потому потребно ей довольство корму, а гдѣ много скота, тамъ и то и другое занедостаткомъ сего пропадаетъ. Хотя иногда примѣчаютъ, что самыя тощія коровы гораздо довольно даютъ молока; но молоко ихъ таково, каковы онѣ сами, то есть крайне жидко, и сіе единственно происходитъ отъ того, что онѣ много пьютъ воды, а когдабъ у такой

коровы былъ кормъ хорошій и довольно, то бы великую можно видѣть разность. Вмѣсто 21 тощей и голодомъ изнуренной коровы, 11 тучныхъ, которыя стоятъ на хорошемъ кормѣ, гораздо прибыточнѣе и полезнѣе. Чего ради коровъ держать потребно смотря попространству земли, сколько оной обработывается, чтобъ съ оной можно было давать имъ столь часто и столько корму, сколько всегда съѣсть могутъ, и не должно полагать числа коровъ больше, нежели сколько есть въ запасѣ корму, если кто инако отъ нихъ возможнѣйшую прибыль имѣть желаетъ.

Мы видимъ такой обычай не токмо въ городахъ, гдѣ недостатокъ навоза уже не столь великъ каковъ большею частію въ деревнѣ, и кажется происходитъ отъ того, поелику хозяинъ думаетъ, что онъ тѣмъ больше можетъ имѣть какъ навозу такъ и молока чѣмъ больше будетъ содержать скота, если сказать могу, съ голо-

ду замороннаго; но въ семъ великое заблужденіе, ради того, что такой навозъ худъ, и его бываетъ меньше, нежели сколько даетъ половина тучнаго скота.

Если кормитъ кто коровъ въ хлѣвѣ, то надобно смотрѣть, чтобъ были въ немъ отдушины для сквознаго вѣтра, чтобъ лѣтомъ питались онѣ здоровымъ и свѣжимъ воздухомъ, и чтобъ свободны были отъ уязвленія насѣкомыхъ. Поутру, въ полдень и въ вечеру должно ихъ поить чистою водою, и лѣтомъ всякой разъ давать имъ часъ стоять на открытомъ воздухѣ. Что касается до самаго корму, то надлежитъ примѣчать какъ слѣдуетъ:

1) Кормить коровъ лѣтомъ въ знатномъ городѣ, и по близости онаго можно съ большимъ удобствомъ, нежели находясь въ далекомъ отъ онаго разстояніи; ради того что здѣсь обыкновенно народу бываетъ больше и слѣдовательно больше требуется съѣстныхъ припасовъ, и потому молоко, мас-

ло, сыръ, и другой родъ полезныхъ вещей дойныхъ коровъ покупаютъ уже гораздо дороже.

Если полагаетъ кто кормить, коровъ своихъ въ хлѣвѣ, то примѣчать надлежитъ, что до воспослѣдованія лѣтнихъ дней или совершенной весны, не должно давать имъ ни какой зеленой травы, ибо она еще не въ надлежащемъ ростѣ, и онѣ не могутъ ѣсть ее полнымъ ртомъ, и при маломъ количествѣ дѣлаютъ отъ нея отвычку; по наступленіи же совершенной весны и имѣя траву въ полномъ ростѣ должно начинать кормить ихъ оною; однако въ первые 8 дней надлежитъ имъ давать между тѣмъ еще и сухой кормъ, потому что онѣ ходя имъ не до сыта наѣдаются, однако жрутъ по нѣскольку; и сіе ради того потребно, чтобъ коровы гораздо не изхудали, пока опять привыкать станутъ къ сухому корму.

Первый кормъ, такъ называемая, телячья трава. Она выходитъ изъ земли весьма рано, и подъ исходъ апрѣля мѣсяца уже совер-

шенно употребляется. Можно кормить ею во все лѣто и косить разъ шесть. Коровы не токмо ѣдятъ ее жадно, но и молоко доятъ крайне хорошее, и чѣмъ больше ѣдятъ, тѣмъ больше доятъ. Въ день должно кормить разъ шесть, и давать по сполыку, чтобъ больше онѣ о семъ не скучали.

Дяплина всегда почиталась лучшею травою для корму; однако дѣло еще состоитъ въ томъ, не большели можетъ быть почтена телячья трава. Ибо первая весьма мягка, пропадаетъ въ поздные морозы и великія суши, растетъ не на всякой землѣ, и потому не можетъ быть всюду въ общемъ употребленіи; напротивъ того телячья трава не токмо полезнѣе, но равнымъ образомъ крѣпче, и выдерживаетъ самый сильный холодъ и зной, и на всякой землѣ, а особливо буде удобрена навозомъ, растетъ въ невѣроятномъ множествѣ. Между тѣмъ весьма бы было полезно сѣять съ оною вмѣстѣ нѣсколько сѣмянъ красной дяплины, которая

подъ защитою оной, на черной и глиноватой землѣ растетъ крайне удачливо, а на песчанной не возраспаетъ, и сей кормъ вмѣстѣ смѣшанной, есть неоспоримо лучшій и самый полезнѣйшій.

Нѣкоторые имѣютъ обычай кормить сею травою, когда она еще зелена; они даютъ ее коровамъ, такъ сказать, вмѣсто домашняго лѣкарства, чтобъ охранить ихъ отъ опухоли, или отъ другихъ поврежденій; однако скотина только лишь симъ портится тогда, когда сама по себѣ здорова. Не должно мучить ихъ противною вещію, буде не желаемъ имъ слѣдующей отъ того хворости; но лучше давать натурѣ свой произволъ и беречься чтобъ не кормить ихъ съ начала зеленою травою, но между тѣмъ давать по нѣскольку сахаго сѣна, и тогда ни малѣйшей не будетъ опасности.

Другой кормъ, отъ котораго молоко весьма прибавляется и къ лучшей приводится добротѣ, есть чистый листъ цикорейный. Сей

плодъ ради того токмо почтенъ, что корни его употребляются въ лѣкарство, или даютъ нѣкоторый родъ врачебнаго питья, и въ семъ единственно намѣреніи разводятъ его въ изобильномъ количествѣ; но Благій Создатель свѣта предопредѣлилъ его не столько для сей безпосредственной пользы, сколько паче къ дальнѣйшему и важнѣйшему намѣренію, ради того что корни его никогда не увядаютъ; они листомъ своимъ производятъ для коровъ обильный кормъ, которыя ѣдятъ его съ невѣроятною и еще съ большею жадностію, нежели первый, и даютъ молока гораздо болѣе. Можно также телячью траву мѣшать съ симъ листомъ, и для корму употреблять, хотябъ оный пустился уже въ стволъ, то все не помѣха, лишъ бы только не застарѣлъ. Коровы ѣдятъ такой кормъ съ полною жадностію. Масло послѣ корму сего изъ молока составляющееся пріобрѣтаетъ вкусъ подобно пряными зеліями удобренный. Равнымъ образомъ

траву сію можно косить весьма часто, и она никогда не истребляется. Мѣста оною заросшія надлежитъ либо на всегда уже для ея опредѣлить, или если потребно будетъ, назначить ихъ для другихъ плодовъ; но должно напередъ пустить свиней, чтобъ корни вырыли, которыя достаютъ ихъ изъ глубины, и жадно жрутъ. Чѣмъ тверже земля, тѣмъ въ большемъ количествѣ плодится сей корень; однакоростетъ и на песчаной землѣ. Чтобъ можно было тутъ косить, то надлежитъ унавозить землю. Невзирая на сырую весну и осень, ростетъ оно непрестанно, и предовольно награждаетъ трудъ въ томъ трудящагося.

Третій кормъ, который равнымъ образомъ для дойныхъ коровъ есть отборный, называется тысячелиственникъ, и сія трава также дѣлаетъ великое пособіе, коровы ѣдятъ ее жадно. Можно кормить ею одною, или смѣшавъ съ первою, что еще будетъ полезнѣе. Ростетъ на всякой землѣ, и

часто ее косить можно. Сколько она сама по себѣ дика и роспешъ низко, столько идетъ въ вышину, если при добромъ смотрѣнии разводится. Для скота не покмо она есть суще здоровый кормъ, но и способствуетъ вящше доброшѣ молока.

Четвертый кормъ составляетъ дикое просо, которое почти всюду на поляхъ роспетъ дико; на мягкомъ полѣ и къ тому на землѣ обработанной простирается въ верхъ до возможной величины. Сію траву почитали крайне вредною ради того, что она на поляхъ удивительно размножается и пасущійся скотъ ѣстъ ее съ великою охотою. Въ хлѣвѣ кормить ею гораздо выгоднѣе, потому что ей должно тогда быть въ надлежащемъ ростѣ и такою, которая начинаетъ уже пускать сѣмя, поелику такую траву ѣдятъ коровы съ величайшею жадностію, и невѣроятно въ большемъ довольствѣ дають все отъ нихъ требуемое. Еще причисляю къ полезнѣйшему

лѣтнему корму пятый кормъ, такъ называемую траву флункербиртъ. Сія преполезная и молоко умножающая трава равнымъ образомъ растетъ на всякомъ мѣстѣ, если имѣть за нею присмотръ и съ прилѣжаніемъ разводить. Коровы ѣдятъ ее съ сѣмянами, съ чрезвычайною охотою; но съ начала не должно кормить ихъ одною лишь ею, но надлежитъ къ одной ея части прибавлять 3и части первыхъ. Коровы ѣдятъ такой кормъ весьма охотно, и оный содержитъ особливую силу ко умноженію молока; но если давать его коровамъ къ нему непривыкшимъ безъ смѣшенія съ другимъ, то должно опасаться чтобъ онѣ не повредились.

Шестой кормъ есть свекольникъ; однако его не прежде давать какъ тогда, когда онъ покрайней мѣрѣ поднимется въ верхъ на полфута; чтобъ тѣмъ его не испортить, и чтобъ онъ въ силахъ былъ, по снятіи съ него перваго листу, отрастить листъ новый;

ибо если ранѣе начать имъ кормить, то, нѣжный еще, корень пропадаетъ и больше не отрастаетъ листу. Съ окончаніемъ лѣта, въ началѣ августа мѣсяца должно начать кормить имъ коровъ, и косить его равно какъ и другую траву. Первыя травы, около сего времени теряетъ силу свою крайне примѣтно; но помянутый свекольникъ награждаетъ недостатокъ сей избыточно. Скотина имѣетъ къ нему жадность почти ненасытную. По показанному способу можно косить его два раза, и тѣ коровы, которыя довольно его ѣдятъ, начинаютъ снова доить, и молоко бываетъ отъ него чрезвычайно липко. Симъ листомъ съ другими вмѣстѣ травами можно кормить до глубочайшей осени. Не должно почитать его самымъ нѣжнымъ растѣніемъ и такимъ, которое не въ каждомъ климатѣ и не на всякой землѣ могло бы расти; опытъ вящше утверждаетъ, что для него и то и другое свойственно; какъ онъ же научa-

етъ, что на твердой землѣ растетъ онъ еще съ большимъ удобствомъ. Седмой и осмой кормъ безъ сомнѣнія моглибы дать травы луцерна и еспарцетъ; но хотя онѣ великими ростутъ кустами, однако гораздо далеко не имѣютъ силы противъ первыхъ; и поелику ихъ едва можноли употреблять для корму въ хлѣвахъ и на сѣно, для пастивы вовсе негодны, въ совершенный ростъ приходятъ только на черной землѣ; то я причисляю ихъ здѣсь единственно ради порядка къ другимъ для корму годнымъ травамъ, а впрочемъ ни той ни другой, дѣйствительной силы не приписываю. Равнымъ образомъ возращеніе ихъ частію стоитъ дороже и труднѣе, частію сверхъестественно и не на всякой землѣ удобно, нежели первыхъ почему я почти всѣ роды ихъ причисляю къ капустѣ. Чего ради не касаюсь ни какихъ другихъ кромѣ показанныхъ, о коихъ опытъ подтверждаетъ, что онѣ ростутъ удобнѣйше, и сами по себѣ суть

наилучшія. Здѣсь дѣло состоитъ не о множествѣ кормовыхъ травъ, но о пользѣ ихъ. Я приступаю теперь къ зимнему корму для коровъ. Скотъ кромитъ привыкли изъ колоды, которая высоко въ верхъ поднята, и изъ яслей пониже ея сдѣланныхъ, къ которымъ его привязываютъ; но тутъ есть нѣкоторая опасность, отчасти та, что онъ стоя надъ кормомъ соломы, которую изъ вышепоказанной колоды, какъ сѣно, таскать долженъ, вырываетъ себѣ зубы, а отчасти много выкидываетъ корму. Наилучшее кормитъ коровъ проломавъ стѣну, позади которой на землѣ дѣлаются ясли, въ которыхъ не токмо цѣльный и мѣлкій даютъ кормъ, но также можно къ нимъ привязывать и скотину, если къ стѣнѣ неспособно.

Весьма для скота полезно, когда зимою въ самый жестокой морозъ, на четверть часа пускать его на дворъ, чтобъ проминался и не застоивался; ибо мы видимъ,

что онъ на морозѣ прыгаетъ, и тѣмъ противъ него въ большее себя приводитъ движеніе. И такъ скотину должно поить на дворѣ, а именно поутру послѣ 2.го корму и къ вечеру еще разъ; и всякій разъ надлежитъ дать ей четверть часа простоять на дворѣ. Что касается до корму, то надлежитъ кормить коровъ свеклою, которую вскорѣ по наступлении зимы, и когда первые пойдутъ морозы, съ другимъ листьямъ выкапываютъ изъ земли, и отчасти для перваго зимняго корму въ удобномъ мѣстѣ держатъ, частію для поздняго зарываютъ въземлю. Посему способу можно доставить себѣ возможность, чтобъ кормить ихъ во всю зиму; только что надобно ее тогда мѣлко крошить и примѣшиватъ къ ней двѣ части сѣчки, если она есть въ запасѣ. Повѣрить неможно, съ какою охотою ѣстъ корова сей кормъ; молоко отъ него прибавляется и бываетъ вкусно. Не должно дивиться сей задачѣ, что скотину кормятъ свеклою. Въ

Англіи выкармливаютъ ее рѣпою, а въ Провинціи Маркъ-Бранденбургѣ вообще весьма кормятъ частію бѣлыми рѣпами, частію меньшимъ кольраби, и сіе для скота крайне полезно; но больше дѣйствуетъ въ немъ свекла, отъ которой коровы гораздо довольно даютъ молока, мясо ихъ бываетъ сочнѣе, и больше имѣетъ сладости. Да и ради чего содержать бы ихъ здѣсь на кормѣ безсочномъ и сухомъ, когда Милосердный Создатель свѣта, поистиннѣ все сіе произвелъ для нихъ. По справедливости, такой кормъ требуетъ своего иждивенія; но онъ все сіе взаимно съ избыткомъ возвращаетъ и больше еще награждаетъ. Но еслибъ кормить ихъ сушеною крапивою, вообразить себѣ неможно, коль великая польза отъ того бы воспослѣдовала. Коровы ѣдятъ ее съ чрезвычайною охотою, но только сухую, а свѣжей не ѣдятъ, кромѣ самой молодой, и послѣ ее не ищутъ и вовсе на нее не глядятъ. Что она для коровъ полез-

на и вкусомъ должна бышь пріятна, когда въ сѣно высушена, сіе можно видѣшь изъ того, что скотъ искрошенную ее, между сѣчкою, не токмо крайне жадно ѣстъ, но отъ того и тучнѣетъ, равно какъ и самое молоко бываетъ жирно и вкусно; а что коровы не ѣдятъ ее свѣжую, кромѣ того, когда голодны, то извѣстно, да и примѣчанія достойно, что происходитъ сіе отъ кроющейся въ ней горячей силы, которая въ сухой изчезаетъ, но лишь она взойдетъ, то имѣетъ уже сіе свойство въ совершенствѣ.

Вѣроятно что причину можно вывесть изъ того, что уже взрослая и къ содержанію огня удобная крапива стала жестока и сильна, или противный въ себѣ имѣетъ запахъ, почему коровы и не ѣдятъ ее зеленую; но посредствомъ солнца и воздуха излишняя жестокость выходитъ, ибо ее употребляютъ уже на сѣно, и скотъ ѣстъ со вкусомъ.

Уже извѣстно и опытъ въ

томъ поручительствомъ, что крайне полезно кормить коровъ сухою крапивою, и вѣроятно не будетъ здѣсь излишнимъ упомянуть нѣчто объ извѣстіи о крапивѣ на опытѣ утверждающемся, которое переведено королевскаго Шведскаго посольства проповѣдникомъ въ Парижѣ изъ сочиненій Шведскаго общества наукъ, и читано въ королевской академіи наукъ въ Парижѣ, и доказано, что сія, впрочемъ малозначущая трава, даетъ преизрядный зимній кормъ. О семъ говорить отъ 3го до 7го отдѣленія въ вышепоказанномъ сочиненіи о употребленіи крапивы для корму скота, также о семъ говорить и въ 5мъ отдѣленіи.

И такъ когда крапиву вышепоказаннымъ образомъ, то есть, никогда не давши ей состарѣться, собираютъ, тогда скотина ѣстъ ее удобно и съ охотою, ради того что мѣшаютъ ее въ кормъ, вмѣсто сѣна и соломы, или обливши ее кипяткомъ, отъ чего получитъ она цвѣтъ бурый, и давши просто-

ять всю ночь, на другой день дають скоту, и оный ѣстъ съ большимъ вкусомъ. Всякій скотъ любитъ крапиву собранную въ надлежащую пору. По отдѣленію, тѣ коровы, коимъ довольно даютъ крапивы, даютъ молока много, и сіе молоко даетъ взаимно довольно сметаны, изъ которой составленное масло, пріятный имѣетъ вкусъ, и среди самой зимы такъ бываетъ желто, какъ и лѣтомъ; та скотина, которую кормятъ крапивою бываетъ здорова, тучна, тѣломъ прибавляется, не подвержена никакимъ болѣзнямъ, и опытъ доказалъ, что никогда не можетъ быть заражена моровымъ повѣтріемъ.

Притомъ долженъ я сдѣлать примѣчаніе, что сушеная крапива, подобно травѣ флункербартъ, имѣетъ еще великую силу, что коровы къ ней непривыкшія, когда кормятъ ихъ вдругъ много, а не помалу пріучаютъ, опъ того застоиваются; и такъ должно ихъ пріучать къ ней по нѣскольку.

Что касается до опыта, что оный скотъ, котораго кормятъ крапивою, избавляется отъ повѣтрія, то сіе еще не на всеобщей утверждается правдѣ, ибо мы о причинѣ повѣтрія рогатаго скота еще несовершенно всѣ единомысленны, и неизвѣстны; чего ради если гдѣ нибудь сіе подтверждается, то въ такой странѣ потребно еще учинить изслѣдованіе, не присовокупленъ ли къ сему иный способъ. Находятся такія мѣста, которыя никогда не подлежали повѣтрію; но сіе происходитъ отъ того, что онѣ съ другими никогда не сообщались.

По справедливости, крапива здорова, она чиститъ и укрѣпляетъ желудокъ у скотовъ; но охраняетъ ли отъ повѣтрія, то еще кажется быть довольно сомнительно.

Въ 7мъ отдѣленіи, отвѣтъ на возраженіе, что скотъ ѣстъ крапиву неохотливо. Сіе правдиво, сколько касается до той, которая сама собою ростетъ вольно, и

которая стоитъ до Сентября мѣсяца, обросла пухомъ, и на которую напали уже черви, насѣкомыя и паутина: обыкновенно скотина должна чувствовать тогда противность отъ такого корму, ибо онъ ей вреденъ. Когда она состарѣлась, тогда скотина ѣстъ ее безъ жадности, ради того, что она вкусъ свой и силу потеряла; а когда собирается она въ удачное время, тогда скотина ѣстъ ее жадно, и отъ того бываетъ здорова.

Вторый отвѣтъ на возраженіе, что крапива есть слабительное растѣніе, почему она многія мокроты изъ скота истребляетъ и приводитъ его въ истощеніе. Всегдашній опытъ доказалъ противное, и произвелъ то слѣдствіе, что въ нѣкоторыхъ странахъ Швеціи, гдѣ ни кто не запомнитъ чтобъ скотину кормили симъ растѣніемъ оное всегда было для скота здорово, что въ иныхъ странахъ сіи животныя никогда не были подвержены болѣзнямъ, и

даже небыли одержимы и поносомъ который въ другихъ провинціяхъ почти всякій годъ бывалъ.

И такъ безъ всякаго размышленія можно кормить скотину оною крапивою, которая въ сѣно ссушена, ибо она составляетъ весьма полезный зимній кормъ.

3) Также кормить можно сухою телячьею травою и тысячелиственникомъ, оставшимися отъ лѣтняго корму; какъ то такъ и другое есть кормъ душистый и изрядный, и отъ нихъ молоко крайне пріумножается.

4) Еще хорошій зимній кормъ составляютъ травы флункербартъ и дикое просо, которыя также какъ сѣно пріуготовляется; но сначала и то и другое не должно давать одно, а больше надлежитъ мѣшать съ сѣномъ, пока коровы къ нимъ совершенно привыкнутъ, ради того, чтобъ скотина отъ сего суроваго корму не повредилась.

5) Если впрочемъ взять еще къ сему обыкновенныя въ нѣкото-

рыхъ лугахъ кошеныя травы съ разными родами соломы и ея остатками, то не будетъ никогда недостатка въ зимнемъ, молоко умножающемъ кормѣ.

Покормивши такъ нѣсколько лѣтъ корову, и если она въ какомъ году болыше не тѣльна и состарѣлась, тогда доить ее уже не должно; однако надлежитъ кормить равно съ другими дойными коровами, чтобъ откормить ее и сдѣлать къ убою годною.

Найти больше травъ равнымъ образомъ къ сему способныхъ не безъ трудности, чего ради довольно упомянуть здѣсь о тѣхъ, которыя уже къ сему отборными почтены. О разведеніи ихъ показано будетъ послѣ особо ниже сего въ послѣднемъ отдѣленіи.

Внутри и въ околичности знатнаго города, куда кормъ для дойныхъ коровъ въ великомъ множествѣ привозится и всегда есть, деньги на оный употребленныя, по показанному способу, не токмо удобно можно выручить

но равнымъ образомъ возможно и истинныя приобрѣсть богатства; въ отдаленности отъ онаго находящійся крестьянинъ имѣть сего не можетъ, сіе для него стоитъ дорого, тягостно и невозможно. И такъ.

II) Отвѣтствовать потребно, какимъ образомъ дойныхъ коровъ въ деревнѣ содержать и кормить надлежитъ. Хотя весьма совѣтуютъ, чтобъ и самый отдаленнѣйшій отъ города крестьянинъ не выгонялъ скота своего на паству, но кормилъ бы въ хлѣвѣ и чтобъ старался самъ разводить для корму ихъ травы; хотя и не въ состояніи дать имъ лучшихъ, какъ то свекла и тому подобныхъ, ради того, что для него довольно уже и другихъ трудовъ около поля, однакожъ весьма удобно разводить другія травы и оными кормить; и ежели не слишкомъ довольно, однакожъ не сравненно больше имѣетъ выгодъ кормить ихъ въ хлѣвѣ, нежели на пастбахъ и прибыль всегда будетъ гораздо больше расходовъ; также кормить ихъ въ

хлѣвѣ крайне ему возможно, только что скота держать должно меньше, тогда и малымъ обойдется кормомъ, избѣжитъ многихъ опасностей, и большія будетъ имѣть выгоды; молоко лучшее, и одна корова въ хлѣвѣ на корму дастъ онаго больше, нежели многія пасущіяся на паствѣ; навозъ больше имѣетъ силы, и кормъ держать въ запасѣ удобнѣе.

Но между тѣмъ поелику сіе трудно, и сказать я хотѣлъ, невозможно до того довести, то ради того оставляю сіе какъ дѣло стороннее, и обьявляю токмо то, что дѣлать ему потребно, чтобъ его пасущіяся коровы доили молока больше, чтобъ оно было тучнѣе обыкновеннаго и какимъ образомъ достигнуть ему сего посредствомъ лучшихъ паствъ; однако желаю я чтобъ онъ сперва началъ только двухъ кормить въ хлѣвѣ, чтобъ видѣлъ дальнюю изъ того пользу.

1) Земли обыкновенно для пастьвы опредѣленныя, если онѣ не

низки и не стоятъ иногда въ водѣ, но высоки, долженъ онъ окопать, и равнымъ образомъ засѣвать сѣменами новыхъ травъ; отъ сего получитъ пользу несказанную, паствы будутъ крѣпче и трава полезнѣе, откуда послѣ коровы его не токмо довольный, но притомъ хорошій и молоко умножающій кормъ имѣть будутъ. Сколько время, сила и достатокъ дозволятъ ему при его другихъ дѣлахъ, должно такую землю и вспахать также разъ, или раза два.

2) Низкія, или въ иныя времена въ водѣ стоящія земли, не могутъ и не должны быть окапываемы, а также какъ и тѣ окопанныя, всѣ слѣдующимъ образомъ должны быть засѣяны травами, которыя мы можемъ употреблять на сѣно; и сіи послѣднія не столько служатъ для паствъ, сколько для сѣнокосу, ради того, что онѣ гораздо низки, и пасущійся скотъ большую половину выбиваетъ.

3) Травы, сѣмена которыхъ

онъ наипаче сѣять долженъ, суть слѣдующія:

1) Для корму лѣтомъ, телячья трава, не съ красною, но съ бѣлою кашкою, которая для пастьвы есть удобнѣйшая, такожде цикорея, тысячелиственникъ и дикое просо, о которомъ прежде уже упомянуто. Сѣмена сихъ травъ должно сѣять еще въ осень, чтобъ рано взошли, и чтобъ въ слѣдующую весну, хотя попозже, скотъ могъ пастись.

2) Для весьма полезнаго и хорошаго корму зимою, не токмо пригоденъ остатокъ первыхъ лѣтнихъ травъ, но наипаче можетъ употреблена быть отчасти трава флункербартъ, а отчасти крапива. Онѣ растутъ удобно и весьма въ довольномъ множествѣ, отъ нихъ коровы жирѣютъ и даютъ молока гораздо болѣе, и хотя не столько какъ отъ сочныхъ рѣпъ, однако всегда съ довольнымъ прибыткомъ. Крестьянинъ за симъ дѣломъ можетъ всегда удобно исправлять и другія свои работы; и

когда станетъ употреблять сей показанный какъ лѣтній такъ и зимній кормъ, то явно умножитъ прибыль отъ своихъ коровъ, и положенное имъ для нихъ добро, великимъ изобиліемъ награжденное увидитъ.

Больше родовъ кормовыхъ травъ для своихъ и почти всегда для многихъ коровъ употреблять крестьянину, кажется невозможно, ради того, что разведеніе ихъ больше требуетъ времени и обстоятельствъ, нежели сколько онъ употребить въ силахъ, и большаго стоитъ ему сіе иждивенія, нежели сколько оттуда происходящей имѣетъ прибыли, поелику находится онъ въ далекомъ отъ знатнаго города разстояніи, и слѣдственно не можетъ столь удобно продавать питательныхъ вещей получаемыхъ отъ своихъ коровъ.

Если онъ не пожелаетъ, или не можетъ коровъ своихъ держать на паствѣ, и равнымъ образомъ получать явную отъ нихъ прибыль, то долженъ на паствѣ ихъ при-

вязывать, какъ выше показано, а не давать имъ ходить по волѣ, ради того что въ такомъ случаѣ весьма много выбиваютъ онѣ травы, и больше мечутъ по ней навозу, нежели привязанныя.

Избытокъ прибыли теперь показаннаго корму и молока умножающихъ способовъ, превышаетъ сумму на то употребленныхъ расходовъ не сравненно больше; дѣйствительно учиненные опыты прямо сіе доказали, хотя въ маломъ количествѣ, однако здѣсь весьма справедливо заключить можно отъ малаго къ большому. Да, надобно думать, что чѣмъ больше кто такимъ образомъ имѣлъ бы коровъ и могъ прокормить, тѣмъ больше была бы прибыль, и расходы были бы меньше пропивъ несравненно меньшаго числа коровъ, которое равнымъ образомъ почти столько же къ своему смотрѣнію требуетъ людей; ибо сколько одинъ человѣкъ имѣетъ дѣла за немногими коровами, столь-

ко же имѣлъ бы онъ и за несравненно большимъ ихъ числомъ.

Я намѣренъ нѣперь доказать о семъ въ 3 части; и дабы прямо и явственно изобразить, что прибыль несравненно превышаетъ расходы употребленные на оный кормъ, возьму для опыта 20 коровъ, и напередъ покажу расходы употребляемаго для нихъ корму и для смотрѣнія за ними, а потомъ равнымъ образомъ представлю несравненно превышающую пользу онаго; и ради сего возму вмѣстѣ 3 года. И такъ когда бы надлежало кормить въ хлѣвѣ 20 коровъ, и къ тому недоставало бы кормовыхъ травъ и оставалось бы лишь одно голое для пастивы ихъ мѣсто, то на перьвый годъ надлежало бы заплатить за удобное къ сему мѣсто земли съ сѣменами приготовляющихся травъ, которыя еще съ осени должно бы заготовить, чтобь въ послѣдующее лѣто можно было ими кормить коровъ; то есть требуется, чтобь одинъ человѣкъ на двухъ волахъ довольное

мѣсто пашни въ 3 разные раза вспахалъ и обработалъ. Для работы сей потребно бы времени недѣль 10; и чего одинъ человѣкъ при первомъ вспаханіи не могъ бы сдѣлать, то бы сдѣлалъ онъ во второй и третій разъ вдвое, ради того, что земля тогда уже рыхла, и потому удобнѣе обрабатывать, и такъ довольную пашню можно бы весьма легковъ 9 или 10 недѣль обработать такъ, что она не токмо бы была вспахана, но равнымъ образомъ заборонена, со всѣмъ обработана и засѣена. Сію работу должно начинать около 9го Маія, и заблаговременно предъ исходомъ осени оканчивать. Еслибъ я сіи расходы положилъ въ самой ихъ великости, то бы оные сосшавляли не больше, какъ слѣдуетъ:

1) За работу съ нимъ людямъ чрезъ все сіе время не больше пяти Голландскихъ червон: заплатить должно: причемъ разумѣется уже и перевозка.

2) На покупку обоимъ воламъ потребнаго снаряду и шелѣги, на

которой послѣ возятъ на нихъ вседневно кормовыя травы, расходы столь же мало въ счетѣ точно можно означить, какъ и для самыхъ коровъ; но расходы ихъ содержанія опредѣлить можно, и оные составляютъ въ годъ не больше 6 червонцовъ.

3) Сѣмянъ для посѣянія на какомъ нибудь полѣ кормовыхъ травъ, можно весьма удобно купить червонца на 3.

4) Еще должно засѣять довольную часть земли сѣменами крапивными, что дѣлается только въ осень, и обработываніе ея съ перевозкою, въ 3 года не больше составляетъ 7 червонцовъ.

5) Особливую часть поля на веснѣ засѣять свеклою, что вообще съ привозомъ и перевозкою сихъ кореньевъ въ годъ составляетъ 6 червонцовъ. Ежели земля, на коей обыкновенная находится паства, сама по себѣ безсильна и худа, тогда надлежитъ ее хорошо удобрить навозомъ: ибо я и здѣсь повторю прежде сказанное изреченіе:

ничемъ ни чего не сдѣлать. Опытъ подтверждаетъ, что земля удобряется однимъ токмо навозомъ, и худая можетъ быть сдѣлана лучшею; но которая еще не унавожена, то вмѣсто ея сперва надлежитъ употребить хорошее поле, на коемъ сѣютъ хлѣбъ, и по прошествіи 3 лѣтъ употребить уже подъ посѣвъ травъ, ради того, что тогда будетъ уже на ней довольно навозу. Важное тутъ можетъ быть возраженіе, а именно потому, что довольно взять къ сему поле годное для посѣянія хлѣба, а безъ сего обойтись неможно. Но я отвѣтствую. что сіе тогда бы было справедливо, когда бы кто всѣ поля свои къ сему обратилъ, а притомъ могутъ быть употреблены тѣ которыя, статься можетъ, никогда не засѣвались хлѣбомъ. Опытъ поручительствомъ, что такія поля невѣроятно хорошую произрастаютъ траву, поелику онѣ новы, и безъ навозу даютъ больше, нежели другія. Сверхъ того должно принять сіе въ раз-

сужденіе, что убытку никакого быть не можетъ; ибо что съ одной стороны потеряно, то съ другой награждается сугубо, и такая перемѣна поля даетъ самую явную и большую прибыль и еще, что не пространство земли, но доброта оной, съ излишествомъ возвращаетъ употребленное на обработываніе ея иждивеніе. И такъ что теряется съ поля, то награждается другимъ, ибо я оное поправляю навозомъ своего кормленнаго скота.

Однако можетъ быть еще бы кто возражалъ, что сіи пасивы покрыты кустарниками, кирпичами, лощинами, и ради того для употребленія негодны. По справедливости, возраженіе сіе великую имѣетъ силу, однако удобнѣйше можетъ быть рѣшено. Я спрашиваю, не можно ли такую землю окопать и надлежаще обработать и можно ли что безъ труда имѣть? не моглибъ ли сіи земли вѣчно быть для полезнаго употребленія годными, когдабъ были надлежаще об-

работаны? и кто бы не пожелалъ употребить для сего иждивеніе, которое само по себѣ немного составляетъ? тотъ разсудитъ, коль чрезвычайно великую прибыль отъ своихъ дойныхъ коровъ получить можетъ. Но я оставляю сіе какъ дѣло стороннее, и желаю чтобъ на первое время выбирали землю ровную, и для избѣжанія показанныхъ возраженій, отъ времени до времени старались неровныя земли обрабатывать, чтобъ послѣ можно было употреблять ихъ для сего же намѣренія.

Весьма великую пользу имѣютъ отъ такой перемѣны земли, которая состоитъ въ томъ, что посредствомъ сего еще гораздо довольную часть поля обрабатываютъ. О пользѣ сего упомянуто будетъ послѣ при другихъ дальныхъ выгодахъ. Я продолжаю показаніе расходовъ а именно:

6) Тому, который выросшую кормовую траву коситъ, кормитъ скотъ, доитъ коровъ, также кормитъ свиней, и всѣ потребныя

работы удобно исправляетъ, всегда должно платить въ годъ, причисляя къ сему и перевозку, не больше 20 червон.

7) И какъ одинъ человѣкъ не можетъ управиться, чтобъ за другими работами дѣлалъ также и масло, то надлежитъ въ нужное время имѣть другаго, которой бы сему вспомоществовалъ, и такому должно платить въ годъ 5 чер.

8) Еще должно поставить въ счетъ соль на масло и сыръ; я полагаю на сіе въ годъ 4 червонца. Если всѣ сіи расходы вмѣстѣ положу я теперь на 3 года, то слѣдуетъ:

1. на уплату тому, который въ первый годъ въ осень обработываетъ поле - - - - - 5 червон:

2. на содержаніе воловъ и на приборъ для нихъ, въ годъ - - - - - - - - 6.

а на 3 года - - - 18.

3. на покупку сѣмянъ 3.

4. засѣять поле крапивою стоитъ вообще - 7.

5. на посѣяніе свеклы въ годъ - - - - - 6.

а на 3 года - - - 18.

6. рабошнику, который безпрестанное имѣетъ смотрѣніе за кормомъ, въ годъ - - - - - - 20.

а на 3 года - - - 60.

7. тому, который дѣлаетъ масло, на годъ - - 5.

а на 3 года - - - 15.

8. на соль, сколько для сего потребно, на годъ - 4 червон:

а на 3 года - - - 12.

И такъ всѣхъ расходовъ составитъ - - 138. червон:

Всякій долженъ признаться, что я расходы сіи довольно увеличилъ, и утверждаю, что я оные еще бы больше поставилъ, нежели сколько потребно вразсужденіи содержанія двухъ воловъ; можетъ быть подумаетъ кто, что показанныхъ для нихъ денегъ не можетъ быть довольно; но я отвѣщствую, что они чрезъ цѣлый годъ дадутъ также немалую часть навозу, о которомъ хотя не разсуждается, однако онъ содержитъ

въ себѣ часть платежа для кормовыхъ травъ. Сколь ни велики показанные расходы, которыхъ я здѣсь до 138 голландскихъ червонцовъ считаю, однакожъ ихъ не токмо можно съ дойныхъ коровъ выручить, но еще возможно и больше получить; за такимъ присмотромъ, коровы очевидно доставляютъ богатство; чего ради представляю я оныя выгоды, которыхъ ожидать должно.

1) Я всю паству для 20 коровъ показалъ на ономъ полѣ, на которомъ сѣютъ хлѣбъ, и напротивъ того требовалъ равной величины поля, которое впрочемъ опредѣлено для сѣянія хлѣба, и для разведенія на ономъ кормовыхъ травъ.

На посредственной пастбѣ, всякой коровѣ для корму должно дать мѣста покрайней мѣрѣ на 300 шаговъ въ длину и въ ширину. На семъ пространствѣ столько можно имѣть травы, что покрайней мѣрѣ 3 коровы моглибъ быть предовольно сыты, когда то есть земля надлежаще удобрена навозомъ

И такъ для 20 коровъ пастьба должна содержать въ себѣ пространство 6000 полныхъ шаговъ длины и ширины; и поелику теперь такое пространство земли взято, а былобъ довольно и третіей ея части, то остается еще въ остаткѣ 4000 шаговъ въ длину и ширину. Положимъ, что я бы еще нарочитую часть ея взялъ для произведенія тутъ излишнихъ лѣтнихъ и зимнихъ кормовыхъ травъ и свеклы, однакожъ весьма довольная часть ея еще ибольше половины остается, которую послѣ можно засѣять хлѣбомъ. Сіе доставляетъ уже весьма знатную прибыль которую бы должно поставить въ счетъ, ради того, что опредѣленныя для пастьбы земли, которой оставшія части засѣваются хлѣбомъ, недостатокъ онаго награждаютъ совершенно; и сія прибыль могла бы еще гораздо больше увеличиться, еслибъ части сіи не токмо два года сряду, но и на третій годъ засѣвались разными хлѣбенными сѣмянами, бу-

дучи прежде удобрены навозомъ, и чтобь не давать имъ ни мало лежать праздно, который обычай есть крайне вредный. Овцы, которымъ отдается праздно лежащее поле, всегда за оное больше награждаютъ. Для нихъ должно назначить землю особливую, гораздо меньшую, и великою травою заросшую.

Ясно видѣть можно, что изъ сего безмѣрно великія выгоды возрастаютъ, ради того, что земля на третій годъ навозомъ предовольно удобряется и бываетъ мягка и способна уже къ обработыванію всякій годъ. Послѣ сего я уже ее такъ оставляю, и требую только самой малой платы, а именно вообще на 2 года 20 гол: чер: поелику на 3й годъ лежитъ она въ перелогѣ.

2) За самаго молодаго теленка, который назначенъ на убой, сосалъ одну только недѣлю и довольно теленъ, половина ченвонца; и такъ въ 3 года 30 червон. Но если кто теленка такого довольно выро-

стить, тогда надлежитъ поставить его въ счетъ гораздо дороже, смотря по цѣнѣ молока.

3) Если можно молоко продавать въ своемъ первомъ видѣ, не дѣлая изъ него масла и другихъ вещей, тогда прибыль будетъ больше, нежели отъ масла. Между тѣмъ поелику не всегда сіе удобно, но надлежитъ иногда дѣлать изъ него масло и сыръ, то я при сей задачѣ остановлюсь и приведу въ счетъ пользу послѣдняго.

Одна корова, имѣя довольно хорошаго корму, о коемъ уже выше упомянуто, даетъ во всѣ первые три мѣсяца въ каждую недѣлю 3 фунта масла и 1 сырникъ, и такъ вообще въ первую четверть года 36 фунтовъ масла и 3 сыра; сіе составляетъ, когда положится 1 фунтъ масла въ 4 гроша, а 1 сыръ въ 16 грошей, все вмѣстѣ два и двѣ трети гол. червон. Въ 4, 5 и 6 мѣсяцы, въ которые онѣ уже опять сходятся съ быками, даетъ также въ каждую недѣлю 2 фунта масла и 10 сырниковъ, и такъ во вторую

четверть 24 фунта масла и 2 сыра; сіе составляетъ 1 луидоръ. Въ 7, 8, 9 мѣсяцы даетъ она въ каждую недѣлю 1 ф. масла и 5 сырниковъ и такъ всѣхъ въ 3ю четверть 12 ф. масла и 1 сыръ; сіе составляетъ половину луид. Въ половинѣ послѣдней четверти даетъ она всякую недѣлю еще половину фун. масла, и такъ всѣхъ 3 ф. масла и 1 сырникъ; сіе составляетъ почти около половины рубля. И такъ по сему опъ молока каждой коровы имѣетъ въ годъ прибыли нѣсколько больше 5 съ половиною голланд. червонцовъ.

Если въ счетѣ семъ вычетъ недовольно постепеннно представленъ, то надлежитъ принять въ разсужденіе, что совершенно точнаго наблюденія почти учинить невозможно, ради того, что коровы то больше, то меньше даютъ молока, и что вообще счетъ правдивый основывается на опытѣ, когда онаго нѣтъ изображеннаго литерами, и что онъ невеликъ, но

больше всегда крайне посредственъ.

Когда я всю сію прибыль съ дойной коровы сочту въ 3 года, то составитъ она 16 съ половиною голланд. червонцовъ.

И такъ отъ 20 коровъ прибыль съ одного только молока въ 3 года вся составляла бы 330 червон.

4) Должно также поставить въ счетъ навозъ получаемый лѣтомъ отъ скота содержащагося въ хлѣвѣ. Всякая корова даетъ 6 возовъ лучшаго навозу, и такъ вообще съ 20 въ 3 года 360 возовъ бываетъ, выключая солому, которую также въ цѣну поставлять должно, хотя она въ послѣдующіе годы ростетъ сама собою; и сіи 360 возовъ, по самой послѣдней цѣнѣ, полагая возъ 2 гроша, составятъ 10 червонцовъ.

5) Также должно поставить въ счетъ еще великую прибыль получаемую съ сыворотки и пахтанья. Имѣя 20 коровъ, можно каждыя полгода выкармливать 4 свиньи, и продавать ихъ сало. Можно бы примѣшивать въ сіе пойло нѣс-

колько рубленой крапивы, или, по желанію, давать только одно. Съ оныхъ получаемъ мы въ годъ каждый по 8, и такъ 16 червонцовъ, то есть, считая одну въ голланд. червонецъ, за вычетомъ уже ихъ перваго корму; и такъ въ 3 года составитъ все 48 голландскихъ червонцовъ.

Я увѣренъ, что я во всѣхъ сихъ счетахъ ничего не сказалъ излишне, и кажется поступалъ со всякою осторожностію. И такъ составляла бы вся прибыль 438 г. червон. а за вычетомъ расходовъ будетъ въ остаткѣ чистой прибыли съ дойныхъ коровъ, которыя содержатся въ хлѣвѣ на кормѣ, въ 3 года 300 г. червон.

Я уповаю, что я представилъ сіе съ возможною справедливостію, и приступаю теперь еще къ задачѣ какъ расходовъ такъ и прибыли, которую получаетъ крестьянинъ живущій въ дальности отъ города, отъ своихъ коровъ не въ хлѣвѣ но на пастьбѣ содержащихся. Я покажу оныя, сколько можно крашко, только на 3 года.

1) Для другой части естественныхъ пастивъ, которые сами по себѣ хороши, или для худыхъ пастивъ уступленное засѣвающееся хлѣбомъ поле, коего онъ для 20 коровъ не употребилъ, какъ надлежитъ засѣвать кормовыми травами. Крестьянинъ получаетъ, засѣявъ оное и другіе земли вообще хлѣбомъ, поистинѣ знатную прибыль. Я сію прибыль въ 2 года полагаю только до 10 голланд. червонцовъ, ради того, что для пастивъ больше требуется земли, нежели для корму въ хлѣвѣ.

2) за телятъ отъ 20 коровъ въ 3 года - - - - 15 червон:

3) за масло и сыръ въ 3 года - - - 105

4) за выкормленныхъ свиней - - - - 24

И такъ крестьянинъ въ дальномъ отъ города разстояніи живущій, съ 20 коровъ содержащихся по предписанному образу на пастивѣ, получилъ бы вообще прибыли въ

3 года - - - 204

Употребилъ бы въ расходъ:

1. за обработываніе земель и перевозку сѣна, въ 3 года не больше какъ, вообще - - 15

2. на сѣмя - - 2

3. за вседневный трудъ человѣку какъ въ полѣ, такъ равно за напоеніе коровъ и сему подобное, въ 3 года - 30 червон:

4. на соль присемъ потребно - - - 6

И такъ вообще въ 3 года всего составитъ - 53

За вычетомъ сихъ 53 червон: получитъ онъ прибыли - - 151

Не должно воображать чтобъ сіи счеты содержались токмо въ мысли; никакъ, они утверждаются на опытѣ, долговременныя и справедливыя разсужденія ихъ подкрѣпляютъ, и можно тогда увидѣть, когда поступлено будетъ по сему слѣдствію, что все имѣетъ свою правильность, и я въ томъ увѣренъ,

что удобнѣе можно получить больше, нежели меньше прибыли.

Въ нѣкоторой странѣ Англіи, отъ 50 до 56 градуса сѣверной широты, гдѣ уже безмѣрно холодныя погоды господствуютъ, земля, сама по себѣ плодородная, произращаетъ всѣ самыя наиудобнѣйшія для дойныхъ коровъ травы. Равнымъ образомъ и въ странахъ Россіи отъ 56 до 60 градуса, также возможно и не тягостно на мягкой землѣ произращать оныхъ довольно; которыхъ дѣйствіе есть то, что коровы не токмо доятъ много и молоко ихъ жирно, но также довольно награждаютъ всѣ обращенныя на то иждивенія, и доставляютъ существенныя богатства. Должно токмо смотрѣть чтобъ разводить такіе травы, которыя землѣ и климату свойственны растутъ удобно и полезны; о чемъ упомянулъ я обстоятельно въ 3 отдѣленіи.

Но спрашивается, что потребно дѣлать въ употребленіи сихъ предложенныхъ способовъ? и какъ

до того достигнуть, чтобъ употреблять ихъ ко исполненію своего намѣренія? Я отвѣчалъ на сіе въ 4 отдѣленіи, и здѣсь предлагаю слѣдующее:

1) Я утверждалъ, что предложенныя кормовыя травы растутъ почти на всякой землѣ и въ каждомъ климатѣ, гдѣ токмо солнце содѣйствуетъ и одождяющее небо благопоспѣшествуетъ; но я не утверждалъ, чтобъ онѣ одинакіе имѣли ростъ и доброту. Само по себѣ разумѣется, что на худой и песчаной землѣ хотя онѣ растутъ, однако бываетъ меньше, нежели на хорошей; чего ради должно худую землю удобрять навозомъ, потому что ничемъ не сдѣлать ни чего, и для того должно всякой землѣ дать потребный навозъ. Низкую и известковую землю должно унаваживать парнымъ конскимъ, овечьимъ и сему подобнымъ навозомъ; высокую и не столько известковую удобрять навозомъ скотовъ рогатыхъ, но никогда неможно сдѣлать въ семъ ошибки.

Въ случаѣ неимѣнія назозу, выпросилъ я еще прежде поле для посѣву хлѣба употребляющееся, для разведенія на ономъ кормовыхъ травъ по близости, чтобъ кормить оными въ хлѣвѣ своихъ коровъ.

2) А кто коровъ не кормитъ въ хлѣвѣ, тотъ хотя можетъ избрать худую песчанную землю для сдѣланія изъ нея порядочной пастьвы, и удобривъ навозомъ можетъ засѣять показанною травою; однако чемъ оная тоще, тѣмъ большую часть ея надлежитъ ему взять, и трава на ней тѣмъ суровѣе будетъ и онъ въ семъ случаѣ не можетъ имѣть тѣхъ выгодъ, которыя для него назначены. Сіе и тогда едва былобъ ли выгодно, когдабъ онъ и пространнѣйшую имѣлъ землю.

3) Хотя дозволяется тому, кто коровъ своихъ не въ хлѣвѣ, но напастьвѣ содержать хочетъ, показанныя для него травы, смѣшавъ съ другими, сѣять, однако надлежалобъ ему больше сѣять крапи-

ву, и оставлять нѣкоторую ея часть для зимняго корму.

4) Полезнѣе чрезъ каждые 3 года новое поле засѣвать кормовою травою, а старыя поля хлѣбомъ, однако едва можно ли имѣть ихъ всегда засѣянныя.

5) Всякій родъ сѣющихся хлѣбныхъ сѣмянъ, надлежитъ бороною хорошо заборонивать.

6) Намѣренъ я показать, что потребно дѣлать присѣяніи показанныхъ травъ.

1) Телячій зобъ. Сія изрядная трава растетъ на холодной и теплой землѣ, и отъ навозу въ наилучшій приходитъ ростъ, рано сѣмяна свои выпускаетъ, отъ нихъ сама собою разводится, которыя удобно можно доставать, ради того, что она дико растетъ повсюду. Въ Августѣ мѣсяцѣ, прежде нежели кустики начнутъ желтѣть, собираютъ сіи сѣмяна, и онѣ много имѣютъ сходства съ сѣмянами петрушки, какъ и травы сіи равнымъ образомъ немало между собою подобны. Должно

смотрѣть, чтобъ онѣ неосыпались, что легко бываетъ при совершенной ихъ созрѣлости. Сѣять должно ихъ крайне рано, а именно въ Сентябрѣ мѣсяцѣ, чтобъ отъ послѣдующихъ сѣмянъ имѣть желаемую пользу. Нехудо всякій годъ нѣсколько другихъ сѣмянъ тутъ же вмѣстѣ сѣять, только недяплину, которую гораздо лучше сѣять вмѣстѣ съ первымъ обработываніемъ; или, если не пожелаетъ кто, чрезъ всѣ три года, что также весьма хорошо, другое мѣсто оными засѣвать, и не перемѣнять; то должно всякіи годъ оставлять по мѣстамъ кустики съ сѣмянами; тогда надлежитъ такую землю въ сильные морозы зимою крѣпко унавоживать навозомъ, и такимъ образомъ можно поля сіи навсегда сберечь для своей пользы. При обработываніи земли должно смотрѣть, чтобъ ее хорошо и глубоко вспахать, и чтобъ она была рыхла, дабы сѣмяна глубоко внѣдрялись и траву сію надлежаще произращали; чего ради должно ее три

раза въ разное время пахать и заборонить и за послѣднимъ вспаханіемъ покрыть ее нѣсколько навозомъ, послѣ чего сѣять сѣмяна изрѣдка, и заборонить.

2) Хорошая цикорія. Сѣмяна сея травы выходятъ уже въ Сентябрѣ мѣсяцѣ. Кустики ея вырываютъ съ осторожностію изъ земли, когда они начнутъ уже сохнуть, и на нѣсколько дней ставятъ ихъ на солнце, однако на землю не кладутъ, потому что сѣмяна вывпаются. И такъ когда кустики довольно высохнутъ, тогда шелуху очищаютъ, выбираютъ сѣмяна, и немедлѣнно опять ихъ сѣютъ либо однѣ, или, что крайне полезно, смѣшавъ съ другими. Землю для нихъ также обрабатываютъ, какъ и для прежнихъ. Можно ее всегда на сей землѣ имѣть, когда будетъ наблюдаемо то, что о первыхъ сказано, хотя и лучше чрезъ каждые 5 года ее перемѣнять. Но поелику корни ея никогда не пропадаютъ и всегда опять выходятъ, то должно пус-

кать сюда свиней, чтобъ ихъ вырыли. Листочки ея для сѣна негодятся, ради того что мягки.

3) Тысячелиственникъ. Сѣмяна сея травы также выходятъ нѣсколько поздо, и стоитъ труда снимать ихъ хорошо и порядочно. Когда цвѣтъ станетъ сохнуть, тогда кустики вырываютъ и такъ даютъ имъ еще доспѣвать. Сѣютъ ихъ также обработавъ землю, какъ и для прежнихъ, либо однѣ или смѣшавъ съ первыми. Засѣянное ими поле можно также навсегда сберечь, если поступать такъ, какъ выше о семъ сказано, и оставлять по мѣстамъ кустики съ сѣмянами, которые сами сѣются. Сіе растѣніе само по себѣ даетъ наилучшую сухую траву для корму.

4) Дикое просо. Сія трава производитъ сѣмяна свои нѣсколько позже противъ прежнихъ. Кустики ея срѣзываютъ, и когда они высыпаются, цвѣтъ имѣютъ темный, въ полѣ поступаютъ съ ними равно какъ съ прежними. Траву

сію можно употреблять вмѣсто самаго лучшаго сѣна, она великую имѣетъ силу; о чемъ примѣчать должно въ 3 отдѣленіи.

5) Трава, такъ называемая скопскій поростъ. Она великое имѣетъ сходство съ прежними, только что сѣмяна ея при созрѣніи становятся темнобуры; также въ листочкахъ, которые цвѣтомъ кажутся быть имъ равны находится та разность, что они свѣтлѣе. Сѣмяна поспѣваютъ въ одинакое съ другими время, и бываютъ совершенно зрѣлы. Явственное неравенство есть въ томъ, что кустики первой созрѣвши по земли стелются, а сей послѣдней поднимаются въ верхъ. Сіи сѣмяна сѣютъ рано и нѣсколько погуще. Сѣно ея самое лучшее. Находятъ ее въ лугахъ на хорошей и твердой землѣ, которая ни низка ни высока. Оба сіи рода, какъ и первые, могутъ сбережены быть въ полѣ.

6) Свекла. Сажаніе ея больше требуетъ за собою смотрѣнія, крайне плодовито. Разводитъ ее

можно на всякой землѣ, однако песчаную должно всегда унавоживать: ибо вышепомянутое правило и здѣсь берется за основаніе, что ничѣмъ ничего не сдѣлать: и навозъ должно употреблять по свойству земли. Одинъ корень сея свеклы, или кустикъ, невѣроятно много производитъ сѣмянъ, но созрѣваетъ нѣсколько позже; однако можно ее и ранѣе убирать, когда разсада такъ была сажена, что поутру и въ полдень отъ солнца нагрѣвалась. Когда семяна довольно уже созрѣваютъ, тогда снимаютъ ихъ треніемъ. Садить ихъ должно на хорошей землѣ, сколь можно ранѣе, и такъ, чтобъ поутру и въ полдень отъ солнца нагрѣвались; и еще лучше садить ихъ въ парникахъ, для скорѣйшаго росту. Притомъ должно наблюдать и то, чтобъ онѣ всходили повольно, и земля чтобъ не была тверда, ибо въ такомъ случаѣ нѣжные листочки опадаютъ.

*

Какъ скоро свекла вырастетъ длиною въ палецъ, тогда пересаживаютъ ее на хорошую землю для сего изготовленную, которую также пашутъ трижды, и единожды на веснѣ, если желаетъ кто, чтобъ была она сколь можно хороша; и сіе надлежитъ дѣлать тогда, когда земля еще влажна, или передъ дождемъ. Каждую свеклу должно садить прямою чертою, разстояніемъ одну отъ другой, почти на 1 футъ. Держа въ лѣвой рукѣ множество зеренъ, правою берутъ изъ ней по одному зерну, и съ крайнею скоростію мечутъ оное на то мѣсто, гдѣ сами стоятъ, и первымъ пальцомъ правой руки садятъ оное глубоко въ землю, и посредствомъ большаго и перваго пальца правой руки вокругъ лежащею землею сверхъ того загребаютъ. Такимъ образомъ одинъ человѣкъ столько можетъ посадить разсады сей въ одинъ день, сколько потребно для корму четырехъ коровъ во всю зиму; но для 20 несравненно боль-

ше требуется сего растѣнія, чего ради должно разводить онаго великое множество. У сего растѣнія корни бываютъ иногда весьма толсты, и ради того должно ихъ обрѣзывать. Спустя мѣсяцъ послѣ сажанія и послѣ пересадки тѣхъ изъ нихъ, которые ужъ взошли, подсѣкаютъ, и потомъ желѣзными граблями нагребаютъ на нихъ сверху землю. Чрезъ два мѣсяца опять сіе же дѣлаютъ; и если чрезъ три мѣсяца пожелаетъ кто еще продолжать сіе что уже ненужно, то тѣмъ роспустъ они лучше. Листъ, который прежде для корму употребляется, долженъ вырости около фута, тогда можно собирать и давать для корму. Косить листъ сей недолжно прямо по рядамъ, но вкось оныхъ, и тогда его лучше выкопать можно. Оставивъ корни сіи еще на нѣкоторое время въ землѣ, послѣ ихъ выкапываютъ, что весьма скоро и удобно дѣлаютъ заступомъ, который у самаго корня глубоко запускаютъ въ землю, о-

ный поднимаютъ, и лѣвою рукою выпаскиваютъ; времени къ сему пребуется мало, а особливо когда земля рыхла и влажна. Одинъ человѣкъ въ день больше ихъ можетъ выкопать нежели посадить потому, что здѣсь не пребуется такой осторожности; однако беречься должно чтобъ не повредить корней, ради того что они скоро отъ сего гнить начинаютъ.

7) Крапива. Для посѣянія сей изрядной травы, не должно поле пахать прижды, Мягкую землю должно вспахать однажды, а первую дважды. Подъ исходъ Августа мѣсяца снимаютъ сѣмяна съ большой крапивы, и на такой конецъ срѣзываютъ ее съ корней и на мѣстѣ оставляютъ, гдѣ онѣ сами собою высыпаются, и подобны сѣмянамъ рѣпы. Шелухи съ нихъ не очищаютъ, но оставляютъ ихъ въ ней чрезъ всю осень. Отъ сихъ сѣмянъ крапиву въ первый годъ оставляютъ безъ употребленія, а на другой употре-

бляютъ. И если въ первый годъ пожелаетъ кто имѣть ее высушенную для сѣна, то потребно часть земли засѣять съ осени и такъ въ слѣдующій годъ можно будетъ косить ее трижды, и употреблять въ пользу. На такой конецъ въ сентябрѣ, или октябрѣ мѣсяцѣ должно взять крапивные кустики съ кореньями, разорвать ихъ, обрѣзать верхушки, и опять такъ садить, оставляя оныхъ тычки изъ земли только на полдюйма. Садить надлежитъ прямо рядами, что по бороздамъ за сохою удобнѣйше дѣлать можно, которая рѣжетъ землю глубоко и прямо, и покрывать ихъ землею другой борозды, въ которую равнымъ образомъ ее садятъ. Сіе должно дѣлать не одному человѣку, ради того, чтобъ сохи не одерживать. Когда иныя тычки вовсе будутъ входить въ землю, тогда должно ихъ нѣсколько въ верхъ поднять.

Если пожелаетъ кто косить ее три раза, то потребно иногда

ее унавоживать; чего ради среди зимы должно унавоживать ее деревяннымъ листомъ, или соломою, которыхъ будетъ и довольно за неимѣніемъ перегнившаго навозу. Такимъ образомъ можно ее всегда содержать въ полѣ, и употреблять въ пользу. Сіе есть показаніе употребленія предписанныхъ способовъ. Я въ томъ увѣренъ, что они благонадежны, и уповаю, что я на заданный вопросъ довольно правдиво отвѣтствовалъ. „Какіе роды корму для коровъ какъ лѣтомъ такъ зимою, и какое обработываніе и смотрѣніе за онымъ въ странахъ Россіи отъ 56 до 60 градуса сѣверной ширины, суть удобнѣйшія, дабы довесши чтобъ коровы доили молоко больше, чтобъ оно было жирнѣе, нежели обыкновенное въ странахъ сихъ, и чтобъ всѣ сіи расходы не были столь же велики, или еще больше, какова есть получаемая отъ нихъ прибыль. „Всѣ здѣсь показанные роды корму суть свойственны сему климату, и всѣ пре-

полезны. Если за благо признано будетъ употреблять оный по сему показанію, то каждый увидитъ, что слѣдствіе будетъ имѣть желаемый успѣхъ.

Коль сильно умножается человѣческое благополучіе въ странѣ оной, которая молокомъ изобильна! и коль велико удовольствіе людей во отвращеніи недостатковъ ихъ и въ распространеніи питательныхъ средствъ малымъ своимъ иждивеніемъ.

Къ первѣйшимъ частямъ человѣческаго питанія, по справедливости причисляю я молоко коровье; чѣмъ больше какая страна онымъ изобильна, тѣмъ вящше благополучна. А чтобъ сіе возстановить въ странѣ ощущающей въ семъ недостатокъ, то потребно, сколь возможно, доставлять коровамъ обширные луга и лучшій кормъ.

Благополучны были наши праотцы, которые въ древнихъ временахъ вели жизнь свою на лугахъ злачныхъ со своими многочисленными стадами, и предовольно отъ оныхъ пита-

лись; благополучны равно и мы, когда въ самыхъ тѣхъ странахъ, гдѣ имѣемъ недостатокъ въ лучшихъ лугахъ, видимъ силу земли и произрастѣній, непрестанно оныя испытываемъ, и въ пользу употребляемъ. Посредствомъ взрощаемыхъ травъ, коровъ нашихъ приводимъ къ лучшей добротѣ, и для вящшей пользы нашей еще большаго достигаемъ намѣренія.

По истиннѣ, естество не столь оскудѣло, чтобъ мы не возмогли такихъ произрастеній находить и имъ доставлять, отъ коихъ сіи животныя наши равнымъ образомъ служатъ къ нашей пользѣ. По истиннѣ, благость Творца не въ одной землѣ и климатѣ утвердила ихъ бытность; птицы небесныя подаютъ о семъ мысль явственнѣйшую, онѣ уносятъ нѣкоторыя сѣмена въ дальнѣйшія мѣста, и гдѣ ихъ опускаютъ, тамъ возрастаютъ онѣ наилучше, имѣя тутъ свою пищу, хотя онѣ вовсе чужды. Станемъ мы скотамъ нашимъ полезныя находить травы,

размножать ихъ, и воспитывать; начнемъ сами въ нашихъ сырыхъ странахъ, или въ водныхъ мѣстахъ разводить ихъ, и давать нашимъ дойнымъ коровамъ, чѣмъ мы наше благополучіе на землѣ, при первой стезѣ паденія ощутительно будемъ возвышать. Онѣ воздаютъ намъ съ излишествомъ, и сіе уже стоитъ труда нашего, чтобъ имѣли мы за ними смотрѣніе, и тогда только можемъ мы имѣть самую большую пользу, послѣ приходить будемъ отъ силы въ силу, и изъ мѣстъ самыхъ безплодныхъ составимъ рай. Хлѣбъ у насъ съ избыткомъ существуетъ, и еслибъ еще имѣть намъ молоко въ изобиліи.

Примемся за сіе, благость естества не лишаетъ насъ всѣхъ сихъ милостей, но воздаетъ трудамъ нашимъ; станемъ для самихъ себя, для сочеловѣчества, для нашихъ потомковъ, непрестанно стараться о достиженіи надежнѣйшихъ способовъ.

До чего уже мы не достигли?

и до какой высоты блаженства и возможностей земные обитатели не возвысились? Что мы прямымъ дѣломъ совершаемъ, то для предковъ нашихъ казалось невозможно. Не станемъ все сіе поставлять нивочто, чтобъ дѣти наши, на сію же мысль не преклонялись; не станемъ на множество людей приносить жалобъ, которыхъ въ существѣ столь есть мало, станемъ обогащать наши домы, и заготовлять изобилія; во всемъ есть возможность.

Счастливъ тотъ, кто въ трудахъ находитъ свое спокойствіе; ожиданія его никогда не бываютъ вовсе неудачны. Преисполненъ радостнаго восхищенія, взираетъ онъ на свои жатвы, и сіе для него есть несказанная радость, приводитъ въ состояніе оное дѣло, которое казалось невозможнымъ, и тамъ собираетъ смоквы, гдѣ прежде бывало терніе. Сего плѣняющаго удовольствія Творецъ, во всякомъ обитаемомъ мѣстѣ, человѣка не лишаетъ: всегда потребны толь-

ко трудолюбивыя руки, для полученія желаемыхъ плодовъ; выключая только тѣ, какъ ненаселенныя, страны, которыя преисполнены огненныхъ песковъ и пеплу, либо покрываются снѣгомъ, или вѣчными камнями: безсчастные народы, которые въ таковыхъ странахъ находятся, и которые несчастливымъ случаемъ потерявши свой рай, живутъ вѣчно удаленны отъ преимущественной человѣческой пищи и жизни, пока изъ сего выйдутъ лабиринта.

Только потребно разсматривать землю и климатъ къ содержанію безконечно многихъ родовъ произрастѣній служащихъ, которыя безпредѣльно естество предлагаетъ намъ, какъ свой даръ; избирать оныя, которыя кажутся наилучшими, къ разведенію удобнѣйшими, и равнымъ образомъ преисполненны силы, и составляютъ молоко умножающій кормъ; а въ нихъ нѣтъ недостатка. Я о семъ ко удовольствію доказалъ;

надобно только прилагать трудъ къ обработыванію своихъ полей, и тѣмъ увѣриться, что безъ ни чего не можетъ быть что нибудь.

РѢЧЬ,

говоренная Оберъ Гиттенферваллтеромъ Иваномъ Михайловичемъ Ренованцомъ, Корреспондентомъ Императорской Академіи Наукъ, во время перваго присутствія въ Собраніи Экономическаго Общества Членомъ.

Высокопочтеннѣйшее Собраніе удостоивъ избрать меня въ одномъ изъ прошлогодныхъ Собраній Членомъ, удостовѣрило сей для меня наилестнѣйшій выборъ присылкою диплома.

Безпрерывныя упражненія воспрепятствовали мнѣ по сіе время засвидѣтельствовать оному мою нижайшую благодарность, лиша меня того удовольствія, которое вы, почтенія достойнѣйшіе, чувствуете при человѣколюбивѣйшихъ трудахъ о всеобщемъ благосостояніи Государства. Въ семъ Собраніи и я удостоенъ быть сотруд-

никомъ въ исполненіи дражайшихъ вашихъ намѣреній.

Горная наука, въ которой я упражняюсь болѣе 20 лѣтъ, приходитъ безпрерывными наблюденіями и дѣятельными исполненіями въ совершенство. Она требуетъ многихъ экономическихъ знаній въ пространномъ своемъ полѣ. Изысканіе каждаго въ человѣческой жизни употребительнаго минерала требуетъ онаго, когда нѣкоторыя положенія изкопаемыхъ съ известными породами и положеніями мѣста состоятъ въ соразмѣрности. Прибыточное доставаніе соли, горючихъ минераловъ, земель, камней, строевыхъ матеріаловъ, металловъ и полуметалловъ, яко упражненія подземельнаго строителя, подвержены единственно экономическимъ знаніямъ и испытаніямъ. Механическое упражненіе при подниманіи горныхъ водъ, камней и руды — минералогическое упражненіе въ разсужденіи выгоднаго употребленія минераловъ — дѣланіе плавиленныхъ печей, и

прибыточное смѣшеніе рудъ въ оной, въ плавильной наукѣ — аллигація металловъ и полуметалловъ въ горной наукѣ —— и потребное для плавленія созженіе лѣсу на уголье, какъ часть науки, касающейся до сбереженія лѣсовъ, требуютъ вообще экономическихъ знаній и опытовъ; но мы должны прилагать наше стараніе, чтобъ всѣ сіи части исправлены были; почему и я свое мнѣніе покорнѣйше представляю на благосклонное разсмотрѣніе и покровительство ваше.

Чрезъ знатныя путешествія по хребтамъ горъ, до Бѣлаго моря и далѣе до Аргуна, узналъ я богатство находящихся въ Россійскомъ Государствѣ, совершенную надежду подающихъ, горъ, низкія мѣстоположенія и равнины, въ которыхъ вездѣ избытки природы являются, и удостовѣрился, что благотворящая природа соединила назначенныя для сего Государства драгоцѣнныя руды и прочіе минералы въ мрачномъ нѣ-

дрѣ горъ, окруженныхъ со всѣхъ сторонъ каменными стѣнами, изъ коихъ отважный рудокопатель оные не безъ труда и размышленія выводитъ на свѣтъ, и отдаетъ въ плавильню, гдѣ они похвальною экономіею и въ разныхъ мѣстахъ посредствомъ подражанія достойнаго плавильнаго процесса приготовляются, и драгоцѣнные металлы отъ прочихъ несовершенныхъ отдѣляются. Потомъ раздѣляетъ ихъ штемпель подъ названіемъ монетъ въ мѣры и вѣсы, кои въ торговлѣ и ремеслахъ служатъ общею мѣрою и представляютъ истинное государственное имѣніе.

Сколь важно и нужно возстановить сіе государственное имѣніе, столь нужно также и сохраненіе онаго, а сіе учинить можно возстановленіемъ и употребленіемъ прочихъ произведеній, за которыя имѣніе выходитъ въ чужія Государства, и отъ чего собственное наше имѣніе приходитъ въ ослабленіе.

Ежели бы ломающійся въ великомъ количествѣ въ Нерчинскихъ рудникахъ цинкъ и отпадающій при плавкѣ наспель, которые также въ Колыванскихъ рудникахъ пришли въ упадокъ, и находяпся теперь въ неупотребленіи, возстановить, и употреблять на приготовленіе зеленой мѣди красную мѣдь, коей находится въ Пермскомъ Намѣстничествѣ великое количество; также ежели находящіяся въ разныхъ странахъ въ изобиліи квасцы и купоросную землю, обрѣтающіяся мѣстами въ смѣжности съ каменными углями; также не менѣе потребныя въ ремеслахъ и художествахъ находимыя въ иныхъ мѣстахъ изящныя земли доставать съ выгодою, то открылась бы новая отрасль торговли, которая по видимому хотя и не кажется быть выгодною, но моглабъ привесть нѣсколько купцовъ и фабрикантовъ въ хорошее состояніе, и упражнять многихъ работниковъ.

Когдабъ я не опасался наскучить сему Почтенному Собранію, то не преминулъбы подать обьясненіе о употребленіи горючихъ минераловъ, о не обходимости введенія судовыхъ мѣльницъ въ Сибири — о уничтоженіи худыхъ жилищъ у жителей разныхъ уѣздовъ Сибирскихъ Губерній, которыхъ щедрая природа, кромѣ строеваго лѣсу, наградила лучшими строевыми матеріалами — о употребленіи Сибирскаго канцелярнаго сѣмяни, и проч: я впредь не упущу способнаго на то ьремени. А какъ мое благополучіе состоитъ единственно въ томъ, чтобъ быть полезнымъ сочленомъ въ Государствѣ, то не премину соотвѣтствовать вашему благосклонному выбору, сообщая вамъ полезныя и нужныя извѣстія.

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Въ шестой Части Продолженія Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества напечатано было

признанное преимущественнымъ отвѣтное сочиненіе Г. Іогана Рима Королевско-Прускаго главнаго надъ пчеловодствомъ Надзирателя, на задачу: „какой кормъ, какъ „лѣтомъ такъ и зимою, и какой „присмотръ и ходьба въ нашихъ „сѣверныхъ странахъ могутъ наи„болѣе способствовать вообще „нашимъ коровамъ, дабы онѣ про„тивъ обыкновеннаго больше и „жирнѣе молоко доили? „ а какъ изъ числа присланныхъ тогдаже на сію самую задачу сочиненій Карла Готлиба Шмундта, священника въ Вердерѣ, что при новомъ Рупинѣ, въ средней Маркъ-Бранденбургіи, подъ изреченіемъ: *Изъ ничего не будетъ ничего*, по изящности своей удостоино принятія, и сочинитель серебренной медали; то сочиненіе сіе и помѣщено въ сей седьмой Части Продолженія Трудовъ Общества.

ВАСХНИЛ С.-Х. ИНСТИТУТ ИМ. В. И. ЛЕНИНА
ФУНД. БИБЛИОТЕКА
ВСЕСОЮЗНАЯ